

ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES -USAID-FTF
DIVISION DE DESARROLLO
PROGRAMA DE ENCADENAMIENTOS EMPRESARIALES
FORMATO DE CHECK LIST



FECHA DE ENTREGA PARA REVISIÓN 25/02/2016

ENCADENAMIENTO ASODIAZ

CONSULTOR /EMPRESA/TECNICO O PROMOTOR CONSULTORES, SERVICIOS Y NEGOCIOS ALFARO-GIRON

N. INFORME PRESENTADO Informe Final

ENTREGA DE INFORMES A CONTABILIDAD		
No.	DOCUMENTOS DE SOPORTE	PRESENTADO
1	Sello de recibido en Recepción	X
2	Dictamen firmado en original y de aceptado por revisores de la División de Desarrollo del PEE en diferentes Aspectos a su cargo	X
3	Carta de Aceptación de Recibido el Servicio y/o Producto de la Organización Beneficiada /AT.	X
4	Carta de Entrega del Servicio o producto (Empresa/ técnico y o Consultor)	X
5	Listados de participantes / y productos solicitados / fotografías / o constancia de material impreso entregado (cuando aplique)	X
6	Formato de Sanción Si la entrega del informe y productos se encuentran fuera del tiempo establecido en contrato	N/A

POR LA DIVISION DE DESARROLLO DEL PEE Gustavo Chiché / Administrador

No. de PEDIDO SAP 4700001079

	Dictamen Revisión de Informes Consultorías "Proyectos"	Código	CP-F-012
	Versión 001	Página	1 de 4

a) Datos Generales del Contrato:

No. de informe	02 (final)
Encadenamiento	ASODIAZ
Nombre de la consultoría o proyecto	Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense – ASODIAZ-, ubicada en el municipio de Zacualpa, Departamento de Quiché
Monto total del contrato	Q96,005.00
Nombre del consultor	Consultores, servicios y negocios Alfaro-Girón.
Período del informe	24 de agosto de 2015 al 24 de febrero de 2016
Fecha de presentación del informe	23 de febrero de 2016
Contrato No.	CA-233-08-2015
Período de contratación	24 de agosto de 2015 al 24 de febrero de 2016
Ampliación de contrato	No Aplica

b) Revisión en base a Términos de Referencia y Contrato:

No.	Productos esperados	Análisis	Aprobado/No aprobado (Observaciones)
1.	Plan de Trabajo	Se reporta la entrega del plan de trabajo el cual fue presentado a la asociación beneficiaria en su momento en reunión celebrada en la sede de la misma, de dicha reunión se presenta un listado de asistentes como respaldo. Este paso fue importante para conocer los compromisos de la empresa consultora para con la asociación y AGEXPORT, además de indicar las metodologías que se utilizaron para el seguimiento de la consultoría. La empresa consultora detalló en el plan de trabajo: los equipos, materiales e implementaciones lo cual sirvió para el monitoreo de la ejecución.	Producto Aprobado.
2	Integración de Estructura Organizativa productiva: a) Conformación de un equipo de control fitosanitario b) Conformación de un comité de gestión de calidad.	El informe reporta las actividades para el fortalecimiento del Sistema de Gestión de la Calidad mencionando lo concerniente a la integración de la estructura organizativa productiva. a) Conformación de un equipo de control fitosanitario: El equipo consultor informa de la conformación del equipo de control fitosanitario, para lo cual se determinó un grupo de 10 personas. b) El equipo consultor informa que se ha realizado la conformación del comité de gestión de la calidad habiendo informado a los miembros de la organización el motivo de la conformación, usos y funciones que prestarán al sistema de gestión.	Producto Aprobado.

	Dictamen Revisión de Informes Consultorías "Proyectos"	Código	CP-F-012
	Versión 001	Página	2 de 4

		<p>Se presenta copia del acta 09-2015 con fecha 13 de octubre de 2015 suscrita para el efecto, en la cual se indican los nombres y cargo ocupado por los miembros de la organización que participarán tanto del equipo de control fitosanitario como del comité de gestión de la calidad.</p>	
3.	<p>Desarrollo de 6 capacitaciones en Buenas Prácticas Agrícolas en los siguientes temas:</p> <p>a) Buenas Prácticas Agrícolas y de manufactura b) Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPAs c) Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID) d) Agricultura de exportación y medio ambiente e) Manejo Post Cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de Calidades) f) Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas</p>	<p>El informe reporta la realización de los seis talleres de capacitación en los temas siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Buenas Prácticas Agrícolas Se tuvo una participación de 29 personas. Se realizó el 25 de septiembre de 2015. • Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID) Se tuvo una participación de 29 personas. Se realizó el 13 de noviembre de 2015. • Manejo Post Cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de Calidades) Se tuvo una participación de 53 personas. Se realizó el 23 de octubre de 2015. • Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas Se tuvo una participación de 25 personas. Se realizó el 13 de octubre de 2015. • Agricultura de exportación y medio ambiente. Se tuvo una participación de 26 personas. Se . • Trazabilidad y llenado de formatos de registro de BPA's. Se tuvo una participación de 16 personas. Se realizó el 9 de febrero de 2016 <p>En todos los eventos de capacitación se presenta el material de capacitación utilizado y fotografías de las actividades realizadas. Los temas impartidos se consideran adecuados y el material con bastante información gráfica que facilita la asimilación por los participantes. Se presentan como respaldo los listados de personas capacitadas y las presentaciones en power point.</p>	<p>Producto Aprobado.</p>
4	<p>Equipo de Campo. Implementación de Infraestructura física para buenas prácticas agrícolas: 6 Letrinas con caseta debiendo cumplir con las</p>	<p>La empresa consultora reporta la entrega del siguiente equipo de campo: 6 de 6 Letrinas con caseta. 6 de 6 Rotulaciones para letrinas 6 de 6 Áreas de preparación y</p>	<p>Producto Aprobado. Se considera que se ha alcanzado lo solicitado en TDR para el informe.</p>

<p>especificaciones. 6 Rotulaciones para letrinas 6 Áreas de preparación y desecho de mezcla 4 Centros de recolección de envases vacíos 3 Parcelas circuladas 6 Módulos higiénicos consistentes de: Cubeta plástica de 5 galones Jabón líquido Papel mayordomo Equipos de protección personal 20 Equipos de protección completa para fumigación 50 Redecillas para cosecha (cofia) 50 Gabachas de tela para la cosecha 20 Mochila de fumigación marca Matabi 16 l 1 Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, un rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (meriolate 125cc), curitas (1 caja) y alcohol (250 cc). Caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín (incluir logotipos que serán facilitados por el PEE) Equipamiento de Centros de Acopio para BPMs 1 Báscula industrial de brazo. Incluye péndulo, y contrapesos (2 de 400 lb, 1 de 200 lb y 1 de 100 lb). Con baranda de soporte para los productos y ruedas de hierro para movilidad. Capacidad de 1200 libras, sensibilidad de 8 onzas, fabricada en hierro, con plataforma grande. 1 Escritorio secretarial de metal de 120x62xh=130 cm, con tres gavetas 40 Sillas plásticas Equipamientos de Bodegas Agro insumos</p>	<p>desecho de mezcla 4 de 4 Centros de recolección de envases vacíos 3 de 3 Parcelas circuladas Módulos higiénicos consistentes de: 6 de 6 Cubeta plástica de 5 galones 6 de 6 Jabón líquido 6 de 6 Papel mayordomo Equipos de protección personal 20 de 20 Equipos de protección completa para fumigación 50 de 50 Redecillas para cosecha (cofia) 50 de 50 Gabachas de tela para la cosecha 20 de 20 mochila de fumigación marca Matabi 16 l 1 de 1 Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, un rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (meriolate 125cc), curitas (1 caja) y alcohol (250 cc). Caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín (incluir logotipos que serán facilitados por el PEE) Equipamiento de Centros de Acopio para BPMs 1 de 1 Báscula industrial de brazo. Incluye péndulo, y contrapesos (2 de 400 lb, 1 de 200 lb y 1 de 100 lb). Con baranda de soporte para los productos y ruedas de hierro para movilidad. Capacidad de 1200 libras, sensibilidad de 8 onzas, fabricada en hierro, con plataforma grande. 1 de 1 Escritorio secretarial de metal de 120x62xh=130 cm, con tres gavetas 40 de 40 Sillas plásticas Equipamientos de Bodegas Agro insumos 1 de 1 juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100 cc, 500 cc, 1000 CC. (1 de cada volumen descrito) 1 de 1 Estanterías de Metal de 5 bandejas 1 de 1 Balanza Electrónica Modelo SW, escala en Lb, Kg, Onza y cuenta piezas, Capacidad de 1.5 kg, x 0.5gr</p>	
--	---	--

<p>Un juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100 cc, 500 cc, 1000 CC. (1 de cada volumen descrito)</p> <p>1 Estanterías de Metal de 5 bandejas</p> <p>1 Balanza Electrónica Modelo SW, escala en Lb, Kg, Onza y cuenta piezas, Capacidad de 1.5 kg, x 0.5gr</p> <p>/3.3lbs. Batería interna y AC, Plancha de acero inoxidable</p> <p>Análisis de Laboratorio</p> <p>3 Análisis de suelos con fines de fertilización</p> <p>2 Análisis físico-químico de agua de riego</p> <p>2 Análisis microbiológico de agua de riego</p> <p>10 Análisis de Colinesterasa para miembros del Equipo de Aplicadores formado y un encargado de bodega de agro insumos.</p>	<p>/3.3lbs. Batería interna y AC, Plancha de acero inoxidable</p> <p>Análisis de Laboratorio</p> <p>3 de 3 Análisis de suelos con fines de fertilización</p> <p>2 de 2 Análisis físico-químico de agua de riego</p> <p>2 de 2 Análisis microbiológico de agua de riego</p> <p>10 de 10 Análisis de Colinesterasa para miembros del Equipo de Aplicadores formado y un encargado de bodega de agro insumos.</p>	
--	--	--

c) Evaluación del servicio prestado:

No.	Criterio de Evaluación	SI	NO
1	Entrega en Tiempo	x	
2	Cumplimiento de especificaciones	x	

3	Calidad del Servicio	Bueno	Regular	Malo
		x		

Nombre especialista/responsable asignado y cargo: Luis Fernando Mendoza Galicia

Firma:

Nombre del Coordinador y/o Gerente:

Firma:

Fecha: 24 de febrero de 2016

Fecha:

Orlando Reyes
25/02/2016

 	FORMATO	CÓDIGO	F-C-002
	EVALUACIÓN DE PROVEEDORES DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA	VERSIÓN	2
		F. IMPLM.	08/05/2014
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
EVALUACIÓN DE PROVEEDORES DE SERVICIOS DE CONSULTORÍA Y ASISTENCIA TÉCNICA

Evaluación:

Intermedia	Final
	x

Nombre del Proveedor:

Consultores, servicios y negocios Alfaro-Girón.

Nombre del Servicio:

Consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense -ASODIAZ-, ubicada en el municipio de Zacualpa, Departamento de Quiché

Nombre del Encadenamiento:

ASODIAZ

Proyecto:

Cadenas de Valor Rurales USAID/AGEXPORT

Marcar con una "x" en el espacio en blanco junto al ítem de evaluación, según la calificación que usted considere corresponde a cada uno		Puntos	CALIFICACIÓN		TOTAL
			SI	NO	
Cumplimiento de Tiempo					
1	Cumplimiento de tiempos en entrega de informes.	15	x		15
Especificaciones					
2	Cumple con las especificaciones y calidad técnica de redacción de informes	10	x		10
Puntaje final de evaluación (Tiempo y especificaciones)		25			25

Calidad del servicio	Puntos	CALIFICACIÓN			TOTAL
		Malo	Regular	Bueno	
3 Calidad de los productos desarrollados por el Consultor	25			x	25
4 Capacidad de retroalimentar al Programa de Encadenamientos Empresariales, para buscar solución a situaciones de posible riesgo en la organización donde se brindó el servicio de consultoría o asistencia técnica.	10			x	10
5 Calidad del trabajo en campo	15			x	15
6 Satisfacción de los grupos beneficiarios respecto a los productos obtenidos mediante la consultoría brindada.	25			x	25
Puntaje final de evaluación (Calidad del Servicio)	75				75
PUNTEO TOTAL EVALUACIÓN	100				100

Resumen de evaluación del servicio prestado:

No.	Criterio de Evaluación	SI	NO	
1	Entrega en Tiempo	x		
2	Cumplimiento de especificaciones	x		
3	Calidad del Servicio			
		Malo	Regular	Bueno
				x

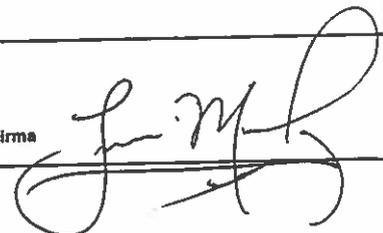
Comentario:

Fecha : 24 de febrero de 2016

Responsable de ejecución:

Luis Fernando Mendoza Galicia

Firma



INFORME NO. 2



ASODIAZ
legumbres de exportación

**ASOCIACIÓN DE DESARROLLO INTEGRAL
AGRICOLA ZACUALPENSE
- ASODIAZ -**



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

Febrero de 2016

Señores del Programa de Encadenamientos Empresariales
AGEXPORT, Guatemala
Presente.

Estimados señores:

Por medio de la presente carta hago entrega del Informe No. 2 de la Consultoría: Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas para la Preparación del Proceso de Certificación en la Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense –ASODIAZ- que contiene la totalidad de la ejecución de las actividades desarrolladas y los resultados alcanzados conforme a lo establecido en el contrato numero CA-233-08-2015 y TDR's, durante el periodo del 24 de agosto de 2015 al 24 de febrero de 2016.

Atentamente



Lourdes Alfaro
Consultores Alfaro-Girón



Febrero de 2016.

Señores del Programa de Encadenamientos Empresariales
AGEXPORT, Guatemala
Presente

Estimados Señores:

Por este medio me dirijo a ustedes para informarles que he recibido y aceptado el informe No. 2 de la Consultoría: Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas para la Preparación del Proceso de Certificación en la Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense –ASODIAZ- que contiene la totalidad de la ejecución de las actividades desarrolladas y los resultados obtenidos por la Empresa Consultores Alfaro-Girón, conforme a lo establecido en el contrato no CA-233-08-2015 y TDR's, durante el periodo del 24 de agosto 2015 al 24 de febrero de 2016.

Atentamente,



Tereso García
Presidente Asociación



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 1 de 7

Carretera 20-25 Zona 3, Tels: 7763-5412/13/15
 AGEXPORT QUETZALTENANGO
 www.encadenamientoempresariales.com

20 FEB 2010

**División de Desarrollo
 Programa de Encadenamientos Empresariales
 INFORMES TÉCNICOS**

Informe no.	Numero Dos	RECIBIDO
Periodo a informar:	Del 24 de agosto 2015 al 24 de febrero de 2016. <small>Hora: _____ Firma: _____</small>	
Encadenamiento	Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense -ASODIAZ-	
Nombre de la consultoría o Asistencia Técnica	Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas de la Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense -ASODIAZ-	
Nombre Consultor o Asistente Técnico:	Consultores Alfaro Girón	

1. ACTIVIDADES REALIZADAS:

- Visita inicial de diagnóstico y reunión con miembros de AGEXPORT y la Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense -ASODIAZ- para coordinación de actividades, capacitaciones y entrega de materiales.
- Elaboración y presentación del plan de trabajo para implementación de Buenas Prácticas Agrícolas a Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense -ASODIAZ- (Producto 1)
- Reunión para integración de estructura organizacional productiva: (Producto 2):
 - Conformación de un Comité del Sistema de Gestión de Calidad (SGC)
 - Conformación de un equipo de Control Fitosanitario.
- Diseño de material didáctico para 6 módulos de capacitación dirigidos a productores de la Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense -ASODIAZ- (Producto 3)
 - Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura
 - Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPA's.
 - Manejo integrado de Plagas y Uso Racional de Plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID)
 - Agricultura de Exportación y Medio Ambiente
 - Manejo Post cosecha (Inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de Calidades)
 - Sistema de Gestión de Calidad y Certificaciones Agrícolas.
- Realización de 6 capacitaciones en los siguientes temas: (Producto 3)
 - Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura
 - Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPA's.
 - Manejo integrado de Plagas y Uso Racional de Plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID)
 - Agricultura de Exportación y Medio Ambiente
 - Manejo Post cosecha (Inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de Calidades)
 - Sistema de Gestión de Calidad y Certificaciones Agrícolas.
- Compra de materiales y equipo para implementación de parcelas con BPA's: (Producto 4)
 - ✓ Estructura metálica para letrina

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 2 de 7

- ✓ Plancha de concreto para letrina
- ✓ Taza de plástico para letrina AMANCO
- ✓ Rotulaciones
- ✓ Block para áreas de mezcla y centros de envases vacíos
- ✓ Malla galvanizada para áreas de mezcla
- ✓ Tubo cuadrado de una pulgada chapa 18 para área de preparación y desecho de mezcla
- ✓ Estructura metálica para centro de envases vacíos
- ✓ Malla octagonal galvanizada para circular parcelas
- ✓ Cubeta plástica con chorro
- ✓ Jabón líquido de manos
- ✓ Papel mayordomo
- ✓ Equipo de Protección personal AZR
- ✓ Redecillas para cabello tipo cofia
- ✓ Gabachas de tela
- ✓ Mochila de fumigación
- ✓ Botiquín
- ✓ Equipo para botiquín
- ✓ Bascula industrial de brazo
- ✓ Escritorio secretarial
- ✓ Sillas plásticas blancas
- ✓ Juego de probetas plásticas
- ✓ Estantería de metal de 5 bandejas
- ✓ Balanza electrónica modelo SW

2. METODOLOGÍA UTILIZADA:

- **Producto No.1:**
Explicación a miembros de la junta directiva el plan de trabajo y actividades a realizarse en ASODIAZ con fines de implementación y capacitación de Buenas Prácticas Agrícolas.
- **Producto No.2:**
Elección para conformación e integración del Sistema de Gestión de Calidad, y equipo de Control Fitosanitario con miembros de la Junta directiva de ASODIAZ
- **Producto No.3.**
Se desarrollaron las capacitaciones con una metodología didáctica para los asociados y líderes de los grupos con ayuda de presentaciones audio visuales y demostraciones prácticas en el campo.
- **Producto No.4:**
Entrega de equipo para el cumplimiento de buenas prácticas agrícolas a directivos de Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense -ASODIAZ-. Toma de muestras para análisis de suelos, agua y Colinesterasa.

3. PRODUCTOS OBTENIDOS.

PRODUCTO 1.

Elaboración de un plan de trabajo para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas (Anexo 1).

- Socialización y entrega del plan de trabajo para ASODIAZ conjuntamente con la técnico Aroldo Castro, Especialista de Negocios del Programa de Encadenamientos Empresariales y junta directiva de Asociación de Desarrollo Integral Zacualpense -ASODIAZ-
 - Fecha de presentación del plan: 3 de septiembre de 2015
 - Listado de participantes
 - Cronograma de actividades
 - Fotografías

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 3 de 7

PRODUCTO 2:
Integración de Estructura Organizativa Productiva
(Anexo 2)

- **Conformación de un comité del sistema de gestión de calidad.**
 - Fecha de Integración del Comité: 13 de octubre de 2015
 - Listado de Participantes
 - Acta no 9-2015
 - Organigrama de Comité de Gestión de Calidad
 - Fotografías

Cargo	Nombre
GERENTE	TERESO GARCIA MENDEZ
AUDITORIA INTERNA	Agroexportadora La Cumbre
DEPARTAMENTO TECNICO AGROPECUARIO	JUAN PU
DEPARTAMENTO DE ALMACENES	CARLOS DE LA CRUZ
DEPARTAMENTO DE IMPLEMENTACION DEL SGC	CONSULTORES ALFARO GIRON
DEPARTAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD ALIMENTARIA	FELIPE DE LA CRUZ

- **Conformación de un equipo de control fitosanitario**
 - Fecha de Integración del Comité: 13 de octubre de 2015
 - Acta no 3-2015

Fumigador	Nombre
1	Israel Gutiérrez
2	Tomas García
3	Felipe de la Cruz
4	Carlos Luis
5	Manuel Pu
6	José Tzoy Simaj
7	Gregorio Pu
8	Carlos Gómez Alvarado
9	Carlos García
10	Carlos de la Cruz

PRODUCTO 3
Desarrollo de 4 capacitaciones en Buenas Prácticas Agrícolas en los siguientes temas:
(Anexo 3)

- a) **Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura**
- Fecha de Capacitación: 25 de septiembre de 2015
 - Lugar: Municipio de Zacualpa, Quiché.

Total de Participantes	29
Hombres	26
Mujeres	3

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 4 de 7

b) Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPA's

- Fecha de Capacitación: 9 de febrero de 2016
- Lugar: Municipio de Zacualpa, Quiché.

Total de Participantes	16
Hombres	16
Mujeres	0

c) Manejo Integrado de Plagas y Uso Racional de Plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID)

- Fecha de Capacitación: 13 de noviembre de 2015
- Lugar: Municipio de Zacualpa, Quiché.

Total de Participantes	29
Hombres	27
Mujeres	2

d) Agricultura de Exportación y Medio Ambiente

- Fecha de Capacitación: 28 de enero de 2016
- Lugar: Municipio de Zacualpa, Quiché.

Total de Participantes	26
Hombres	23
Mujeres	3

e) Manejo Post Cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de calidades)

- Fecha de Capacitación: 23 de octubre de 2015
- Lugar: Municipio de Zacualpa, Quiché.

Total de Participantes	53
Hombres	42
Mujeres	11

f) Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas.

- Fecha de Capacitación: 13 de octubre de 2015
- Lugar: Municipio de Zacualpa, Quiché.

Total de Participantes	25
Hombres	20
Mujeres	5

PRODUCTO No. 4.

Implementación de Infraestructura física para buenas prácticas agrícolas (Anexo 4):

- 6 letrinas con caseta; estructura metálica de tubo cuadrado de 1 ¼ pulgada, chapa 18, soldada y/o atornillada. Medidas ancho 1.00 metro, largo 1.10 metros, altura de 2.00 metro en la parte alta y 1.80 m en la parte baja. Cubierta con lamina troquelada calibre 26 milimétrica en los costados y techo. Fundida en una plancha de concreto reforzado con hierro de 6 cm de espesor y 1 m de ancho por 1 metro de largo con agujero para instalación de taza de plástico con tapadera marca AMANCO.
- 6 rotulaciones para letrinas en vinil.
- 6 áreas de preparación y desecho de mezcla: de 1m x 70cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA); con bordillo de una hilada de block liviano y circulada con malla galvanizado tipo gallinero calibre 13 sostenida por tubo cuadrado de una pulgada chapa 18,

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 5 de 7

rotuladas.

- 4 centros de envases vacíos: Estructura metálica de tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18, totalmente soldada. Medidas: ancho 60 cm, largo: 60cm, Altura de 1.8 m. El techo cubierto con lámina galvanizada acanalada (perfil industrial), calibre 28. Los costados cubiertos con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14. Puerta de 60 cm X 60 cm en uno de los costados en la parte inferior hecha con el mismo tubo. La puerta lleva candado con llave. Infraestructura montada sobre un área de mezcla. Rotulado.
- 3 parcelas circulares: (84 metros lineales/cuerda), malla octagonal galvanizada, tipo gallinero con agujeros de 1 1/4 de diámetro, de 1.5 mts de alto. No incluye parales. Rotulado.
- 6 cubeta plástica de 5 galones con tapadera y chorro plástico
- 6 jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora
- 6 rollo de papel mayordomo para secado de manos
- 20 Equipo de protección completa para fumigación Kit AZR (camisa, pantalón con pvc adelante, gabacha doble de pvc, lentes, gorra tipo árabe, guantes de nitrilo talla 9, respirador con carbón activado s/mantenimiento. Marca Nikima.
- 50 Redecillas para cabello tipo cofia
- 50 gabachas de tela para cosecha color verde
- 20 mochila de fumigación marca Matabi de 16 litros
- 1 Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, un rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (meriolate 125cc), curitas (1 caja) y alcohol (250 cc). Caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín
- 1 Bascula industrial de brazo que incluya péndulo y contrapesos (2 de 400 lb. 1 de 200 lb. 1 de 100 lb.) con baranda de soporte para productos y redas de hierro para movilidad capacidad de 1200 lbs. Sensibilidad de 8 onzas fabricada en hierro con plataforma grande.
- 1 Escritorio secretarial de metal de tres gavetas
- 40 Sillas plásticas sin brazos color blanco
- 1 juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100 cc, 500 cc, 1000 cc. (1 de cada volumen descrito)
- 1 Estantería de metal de 5 bandejas con las siguientes dimensiones, 2 m de alto, 85 cm de ancho y 30 cm de fondo.
- 1 Balanza Electrónica SW, escala en libras
- 3 análisis de suelos con fines de fertilización
- 2 análisis físico químicos de agua
- 2 análisis microbiológicos de agua
- 10 análisis de colinesterasa

4. PROBLEMAS DETECTADOS:

La poca participación de los asociados a las capacitaciones.

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 6 de 7

5. OBSERVACIONES:

Cada uno de los insumos fue entregado a la Junta directiva siendo ellos los que dispondrán a que asociados beneficiaran con dichos insumos; el presidente de la Asociación en presencia de Técnico y/o Promotor recibió y revisó cada uno de los insumos, siendo ellos quienes dieron la ubicación para la implementación en campo con asesoría de nosotros como empresa consultora y siguiendo las recomendaciones que se dieron en las capacitaciones.



 Lourdes Alfaro
 Consultores Alfaro Girón





 Aceptado por Luis Mendoza
 AGEXPORT

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-024
	INFORMES TÉCNICOS	VERSION N°	1
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	19-04-2010
		PAGINA	Página 7 de 7

6. ANEXOS

- I. Carta de Entrega del informe y los productos solicitados en los términos de referencia febrero de 2016. (AL INICIO)
- II. Carta Aceptación Organización Beneficiaria febrero de 2016 (AL INICIO)

No. De Producto	ANEXO
1	Presentación de Plan de Trabajo <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de Participantes 3 de septiembre de 2015 ▪ Plan de Trabajo ▪ Cronograma de Actividades ▪ Fotografías 1.1, 1.2
2	Integración de Estructura Organizativa -Conformación de un Equipo de Control Fitosanitario y de un Comité de Gestión de Calidad <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de participantes 13 de octubre de 2015 ▪ Acta no 9-2015 ▪ Organigrama de Comité de Gestión de Calidad ▪ Fotografías 2.1, 2.2
3	Capacitaciones en BPA's <ol style="list-style-type: none"> a) Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de personas capacitadas 25 de septiembre de 2015 ▪ Presentación de Power Point ▪ Fotografías 3.a.1, 3.a.2 b) Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPA'S <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de personas capacitadas 9 de febrero de 2016 ▪ Presentación de Power Point ▪ Fotografías 3.b.1, 3.b.2 c) Manejo Integrado de Plagas y Uso Racional de Plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de personas capacitadas 13 de noviembre de 2015 ▪ Presentación de Power Point ▪ Fotografías 3.c.1, 3.c.2 d) Agricultura de Exportación y Medio Ambiente <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de personas capacitadas 28 de enero de 2016 ▪ Presentación de Power Point ▪ Fotografías 3.d.1, 3.d.2 e) Manejo Post Cosecha (Inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de calidades) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de personas capacitadas 23 de octubre de 2015 ▪ Presentación de Power Point ▪ Fotografías 3.e.1, 3.e.2 f) Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas <ul style="list-style-type: none"> ▪ Listado de personas capacitadas 13 de octubre de 2015 ▪ Presentación de Power Point ▪ Fotografías 3.f.1, 3.f.2
4	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fotografías Implementación en Campo. Carta de entrega 25 de septiembre, 16 de noviembre de 2015 y 15 de febrero de 2016. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Fotografías 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.8, 4.9, 4.10, 4.11, 4.12, 4.13, 4.14 ▪ 3 análisis de suelos con fines de fertilización ▪ 2 análisis físico-químico de agua de riego ▪ 2 análisis microbiológico de agua de riego ▪ 10 análisis de Colinesterasa para miembros del equipo de aplicadores y bodeguero de agro insumos.

ANEXOS

ANEXO 1



LISTADO DE PARTICIPANTES

Asociación Guatemalteca de Exportadores
División de Desarrollo

LISTADO DE PARTICIPANTES



Reunión: Presentación de Plan de Trabajo
Fecha: 02 de Septiembre de 2015
Lugar: sede ASODIAZ, Zacualpa, Quiché

No.	Nombre	Organización	Firma
1	Carlos Aldo Castro Ruiz	ASODIAZ	
2	Juan Pú Ajqui	ASODIAZ	
3	Gerero Garcia Mendez	ASODIAZ	
4	Felipe de la Cruz	ASODIAZ	
5	Juis F. Mendoza	AGEXPORT	
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			





ALFARO - GIRON
CONSULTORES

PLAN DE TRABAJO ASODIAZ



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES



ALFARO - GIRON

CONSULTORES

INTRODUCCIÓN

La consultoría para la Capacitación y Establecimiento de Parcelas Demostrativas de Buenas Prácticas Agrícolas de la Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense –ASODIAZ-, ubicada en el municipio de Zacualpa, Departamento de Quiché, como su nombre lo indica es una preparación para un proceso muy importante como lo es la obtención de un certificado en buenas prácticas agrícolas que da un valor agregado al producto de cualquier asociación agrícola; así mismo es algo que requiere de mucho esfuerzo por parte de los agricultores ya que cada uno tiene que reforzar sus conocimientos sobre la producción bajo normas mucho más exigentes que los mercados locales de calidad e inocuidad.

Es por ello que para poder llevar a cabo esta consultoría es necesario elaborar un plan de trabajo en donde se describa la metodología que se va utilizar para poder hacer este proceso de aprendizaje y reforzamiento a los productores un proceso fácil y eficiente en el cuál se aprovechen todos los recursos tanto físicos como los de intercambio de información y conocimiento.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES



ALFARO - GIRON
CONSULTORES

OBJETIVOS

- Fortalecer los conocimientos de los asociados de ASODIAZ sobre las buenas prácticas agrícolas y su implementación en el campo.
- Realizar un cronograma de actividades para hacer eficiente el proceso de fortalecimiento del conocimiento y el aprovechamiento de las prácticas y ejercicios en campo.
- Dar a conocer los productos y equipo que se entregará a la asociación el cuál por medio de nuestros consultores expertos en BPA's serán elegidos de la mejor manera para beneficio de los productores y productoras.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACION GUATEMALTECA DE EXPORTADORES



ALFARO - GIRON
CONSULTORES

PRODUCTOS

1. **Elaboración de un plan de trabajo para la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas:** A cargo de Ignacio Flores
Socialización del plan de trabajo después de ser autorizado por la especialista de AGEXPORT.
2. **Integración de Estructura Organizativa productiva:** A cargo de Lourdes Alfaro e Ignacio Flores
 - a. Conformación de un comité de gestión de calidad.
 - b. Conformación de un equipo de control fitosanitario
3. **Capacitaciones:** A Cargo de Lourdes Alfaro e Ignacio Flores.
 - 3.1. Desarrollo de 6 capacitaciones en Buenas Prácticas Agrícolas en los siguientes temas:
 - a) Buenas Prácticas Agrícolas y de manufactura
 - b) Trazabilidad y llenado de formatos de registros de BPAs
 - c) Manejo integrado de plagas, uso racional de plaguicidas y fertilizantes (PERSUAP-AID)
 - d) Agricultura de exportación y medio ambiente
 - e) Manejo Post Cosecha (inocuidad, punto de corte, clasificación y determinación de Calidades)
 - f) Sistema de Gestión de Calidad y certificaciones agrícolas
4. **Equipo de Campo:** Implementado por Ignacio Flores, Carlos Alfaro y Lourdes Alfaro
 - 4.1. Implementación de Infraestructura de campo para Buenas Prácticas Agrícolas.
 - a. 6 Letrina con caseta debiendo cumplir con las especificaciones. Estructura metálica de tubo cuadrado de 1 ¼ de pulgada, chapa 18, soldada y/o atomillada. Medidas: ancho 1.00 metro, largo: 1.10 metros, altura de 2.00 m en la parte alta y 1.80 m en la parte baja. Cubierta con lámina troquelada, calibre 26 mill métrica en los costados y techo. La letrina se funde a la plancha con cemento. Plancha: de concreto reforzado con hierro de 5 cm de espesor y 1 m de ancho por 1 m de largo con agujero para instalación de taza. Taza: de plástico con tapadera marca AMANCO.
 - b. 6 Rotulación: Rotulación Para letrinas: en manta Vinílica con instrucciones de higienización de manos y recomendaciones dentro de las parcelas de cultivos para la correcta



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONONICAPÁN Y QUETZALTENANGO





ALFARO - GIRON

CONSULTORES

aplicación de buenas prácticas agrícolas, cómo: No comer en las áreas de cultivo, no fumar, no tirar basura. (deberán incluir los logotipos que serán facilitados por el PEE).

c. 6 Área preparación y deshecho de mezcla con las siguientes especificaciones: Medida de 1 m x 70 cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA); con bordillo de una hilada de block liviano y circulada con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14 y tubo galvanizado de una pulgada., chapa 18. , es necesario que lleve una cadena con candado. (Rotulación con número de atención toxicológica, uso adecuado de equipo de protección personal, Triple lavado de envases y que incluyan los logotipos que serán facilitados por el PEE)

d. 3 Parcelas circuladas medida de 25x25 varas (84 metros lineales) con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas, calibre 14. Rotuladas y que incluyan los logotipos que facilitará el PEE. (No incluye parales)

e. 4 Centro de envases vacíos con las siguientes especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18, totalmente soldada. Medidas: ancho 60 cm, largo: 60cm, Altura de 1.8 m. El techo cubierto con lámina galvanizada acanalada (perfil industrial), calibre 28. Los costados cubiertos con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14. Puerta de 60 cm X 60 cm en uno de los costados en la parte inferior hecha con el mismo tubo. La puerta lleva candado con llave. Infraestructura montada sobre un área de mezcla. (Rotulado y que incluya indicaciones con triple lavado de envases y que incluya los logotipos que facilitará el PEE)

4.2. Equipos de Protección Personal: A cargo de Lourdes Alfaro

- 20 Traje de protección para fumigación marca Nikima incluye: Camisa; Pantalón con refuerzo en PVC; delantal en PVC; guantes de nitrilo; gorra árabe; Visera Anti empañante.
- 50 gabachas de tela para cosecha (color verde)
- 20 Mochila de fumigación marca Matabi original de capacidad de tanque de 16 litros
- 50 Redecillas para cabello (cofia)
- 1 Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, dos rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (meriolate 125cc), curitas (3 caja) y alcohol (250 cc). Caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín (incluir logotipos que serán facilitados por el PEE)

4.3 Equipamiento para el centro de Acopio: A cargo de Lourdes Alfaro e Ignacio Flores

- 40 Sillas plásticas con respaldo (todas de un color, de preferencia blancas)



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ.TOTONICAPÁN Y QUETZALTENANGO





ALFARO - GIRON

CONSULTORES

- 1 Báscula industrial de brazo, que incluya péndulo y contrapesos (2 de 400 lbs, 1 de 200 lbs. y 1 de 100 lbs.) Con baranda de soporte para los productos y ruedas de hierro para movilidad. capacidad de 1200 libras, sensibilidad de 8 onzas, fabricada en hierro, con plataforma grande
- 1 Escritorio secretarial de metal de 120x62xh=130 cm, con tres gavetas

4.4. Equipamiento de Bodegas de Agroinsumos

- Un juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100 cc, 500 cc, 1000 cc. (1 de cada volumen descrito)
- Estanterías de metal de 5 bandejas con las siguientes dimensiones: 2m de alto, 85 cm de ancho y 30 cm de fondo (para insumos químicos agrícolas y fertilizantes foliares e hidrosolubles)
- Balanza Electrónica Modelo SW, escala en Lb, Kg, Onza y cuenta piezas,
- Capacidad de 1.5 kg, x 0.5gr /3.3lbs. Batería interna y AC, Plancha de acero inoxidable.

4.5 Módulo higiénico que Consiste en:

- 6 Cubetas plásticas de 5 galones, con tapadera, con chorro plástico
- 6 Jabón líquido desinfectante de 300 ml, con válvula dispensadora
- 6 Rollo de Papel mayordomo para secado de manos

4.6. Análisis de Laboratorio. Toma de Muestras a cargo de Ignacio Flores

- 3 Análisis de suelos con fines de fertilización
- 2 Análisis Físico Químico de Agua
- 2 Análisis Microbiológico de Agua
- 10 Análisis de Colinesterasa para miembros del Equipo de Aplicadores formado y un encargado de bodega de agro insumos.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES



ALFARO - GIRON
CONSULTORES

METODOLOGÍA

Se llevarán a cabo diferentes metodologías que se acoplarán a cada uno de los productos o actividades a realizar para que los productores y productoras puedan aprovechar cada una de las actividades y recursos al máximo.

Para la presentación del plan de trabajo, se explicará a miembros de la junta directiva cuales son las actividades a realizarse en ASODIAZ con fines de implementación y capacitación de Buenas Prácticas Agrícolas y cuáles son los productos a entregar a la asociación. Esto se llevará a cabo en una primera reunión participativa en la cual se convocará a los miembros de la junta directiva; el plan de trabajo y el cronograma serán avalados por la junta directiva de ASODIAZ. Este tipo de reuniones será respaldado por un listado de participantes y fotos.

En el caso de las capacitaciones se hará uso de presentaciones en powerpoint con las planillas de AGEXPORT proporcionadas por el programa de encadenamientos empresariales; así mismo se llevarán a cabo ejercicios y prácticas de campo con la metodología de hacer aprendiendo y tratando de que cada uno de los productores que asistan a la capacitación hagan la actividad para tener la confianza de que pueden hacer las cosas bien. Para tener evidencia de las capacitaciones se llenarán listados de asistencia por cada capacitación impartida, así como la toma de fotos.

Para la entrega de equipo se debe coordinar la presencia del técnico agrícola y la especialista de negocios así como de los miembros de la junta directiva. También se hará entrega de una carta en la que se describe la cantidad y características del equipo a entregar.

En el caso de la implementación de las estructuras de buenas prácticas agrícolas en el campo se llevará a cabo la mejor distribución de las ubicaciones de las infraestructuras como camas biológicas, letrinas, jaulas de envases vacíos, tomando en cuenta los requerimientos de la normativa global GAP y coordinando cada actividad con la junta directiva, técnico agrícola y especialista de negocios. Al momento de hacer entrega de las infraestructuras para implementación en campo se entregarán cartas describiendo el producto final a entregar.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES



ALFARO - GIRÓN
CONSULTORES

RECURSOS

Para la buena ejecución de la consultoría es necesario contar con ciertos recursos como los siguientes:

- Materiales de oficina
- Computadora
- Cañonera
- Vehículo

Y un recurso muy importante que tiene que ser proporcionado por la asociación ASODIAZ el cual es la mano de obra como apoyo al establecimiento de las estructuras en campo, por ejemplo la apertura de los hoyos para las letrinas, entre otras cosas, sin embargo es completamente responsabilidad de Consultores Alfaro-Girón el establecimiento de las estructuras y el costo de dicha mano de obra.



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CADENAS DE
VALOR RURALES**
QUICHÉ, TONONICAPÁN Y QUETZALTENANGO



AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

ANEXO 1

PRESENTACIÓN DE PLAN DE TRABAJO

Fotografía 1.1



Fotografía 1.2



ANEXO 2



LISTADO DE PARTICIPANTES

Asociación Guatemalteca de Exportadores
División de Desarrollo

LISTADO DE PARTICIPANTES



CADENAS DE VALOR RURALES



Reunión: Conformación Equipo Control filipiniano y Comité SBC
Fecha: 13 octubre 2015

Lugar: Sede ASODIAZ, Zacualpa, Escuintla

No.	Nombre	Organización	Firma
1	Teresita Carriajumil B	ASODIAZ	
2	Julio César Pupo	ASODIAZ	
3	Juan Pú Aiqui	ASODIAZ	
4	Manuel Pú Ric	ASODIAZ	
5	Avaldo Castro	Técnico ASODIAZ	
6	Ignacio Flores	Consultores Alvaro Gilroy	
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			



ACTA N.º 09-2015

EN EL MUNICIPIO DE ZACUALPA, DEPARTAMENTO DE EL QUICHE, REUNIDOS EN LA SEDE DE LA ASOCIACIÓN DE DESARROLLO INTEGRAL AGRÍCOLA ZACUALPENSE ASODIAZ EL DÍA TRES DE OCTUBRE DEL AÑO DOS MIL QUINCE SIENDO LAS TERCERAS HORAS LAS SIGUIENTES PERSONAS: TERESO GARCÍA MENDÉZ, PRESIDENTE DE LA JUNTA DIRECTIVA; FELIPE DE LA CRUZ VICE PRESIDENTE; JUAN PABLO AJQUI, PROMOTOR DE CADENA DE VALORES A GERPOR-ASODIAZ; CARLOS DE LA CRUZ, TESORERO - CARLOS ARROLDO CASTRO TUÍZ, TÉCNICO A GERPOR-ASODIAZ; INGENIERO JUAN EDUARDO FLORES Y CARLOS ALFARO, INTEGRANTES DE LA CONSULTORA ALFARO GIRON, PARA DAR CUMPLIMIENTO DE LO SIGUIENTE: PRIMERO: EL SEÑOR TERESO GARCÍA MENDÉZ DIO LA CORDIAL BIENVENIDA A LOS PARTICIPANTES E EXPLICÓ EL OBJETIVO DE LA REUNIÓN QUE FUE CONVOCADO POR LA CONSULTORA ALFARO GIRON SOBRE EL TEMA DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS PARA LA CONFORMACIÓN DEL COMITÉ DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD Y CONFORMACIÓN DEL EQUIPO DE CONTROL FITOSANITARIO; SEGUNDO: EL INGENIERO EDUARDO FLORES EXPLICÓ A LOS PRESENTES EL OBJETIVO Y LA IMPORTANCIA DE LA IMPLEMENTACIÓN DEL COMITÉ DEL SISTEMA DE GESTIÓN Y DEL EQUIPO FITOSANITARIO PARA OBTENER UNA CERTIFICACIÓN EN BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS, EXPLICÓ TAMBIÉN LAS FUNCIONES DE CADA UNO DE LOS INTEGRANTES. TERCERO: LUEGO DE CONOCIDOS LOS OBJETIVOS Y LA IMPORTANCIA SE PROCESÓ A LA SELECCIÓN DE LOS COMITÉS, QUEDANDO DE LA MANERA SIGUIENTE:

COMITE DEL SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD.

GERENTE: TERESCO GARCIA MENDEZ; DEPARTA-

MIENTO DE AUDITORIA E INSPECCIONES INTERNAS:

AGRO EXPORTADORA. LA CUMBRE, MARCO ANTONIO

MENDOZA; DEPARTAMENTO TECNICO AGROPESCA

RIO, JUAN PU; DEPARTAMENTO DE HIGIENE

Y SEGURIDAD ALIMENTARIA, FELIPE DE LA CRUZ

DEPARTAMENTO DE IMPLEMENTACION DE SISTEMA

DE GESTION DE CALIDAD, ARDOLDO CASTRO.

GERENTE DE ALMACEN, CARLOS DE LA CRUZ

EQUIPO DE CONTROL FITOSANITARIO ESTRELLA

GUTIERREZ; TOMAS GARCIA; FELIPE DE LA

CRUZ; CARLOS LUIS MANUEL PU; JOSE

TROY SIMAN; GREGORIO PU; CARLOS GU-

MEZ ALVARADO; CARLOS GARCIA QUIN

Y CARLOS DE LA CRUZ, CONFORMADOS POR

Diez integrantes. CUARTO: TAMBIEN

EN ESTA OCASION SE RECIBIO DE LA EMPRESA

CONSULTORA ALTATE GIRON LOS SIGUIENTES

MISTERIALES: VEINTE EQUIPOS DE PROTECCION

DE FUMIGACION Y CINCUENTA REDES AILAS.

QUINTO. NO HABIENDO MAS QUE HACER

CON STA SE DA POR TERMINADA LA PRESENTE

EN EL MISMO LUGAR Y FECHA. A TRES

HORAS DESPUES DE SU ENICIO FIRMANDO PA-

TO SU VALIDEZ LO QUE EN TALLA ENTREVES-

NIMOS. DAMOS FE:

[Handwritten signature]

Felipe de la Cruz

[Handwritten signature]

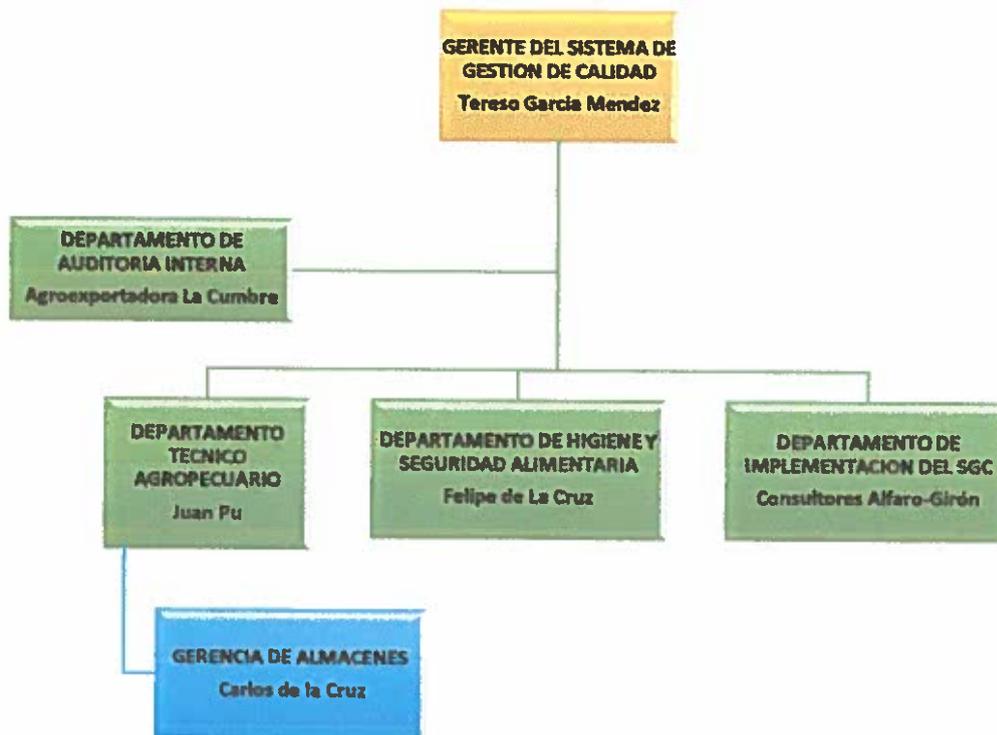
[Handwritten signature]

Ignacio Flores



ORGANIGRAMA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense -ASODIAZ-



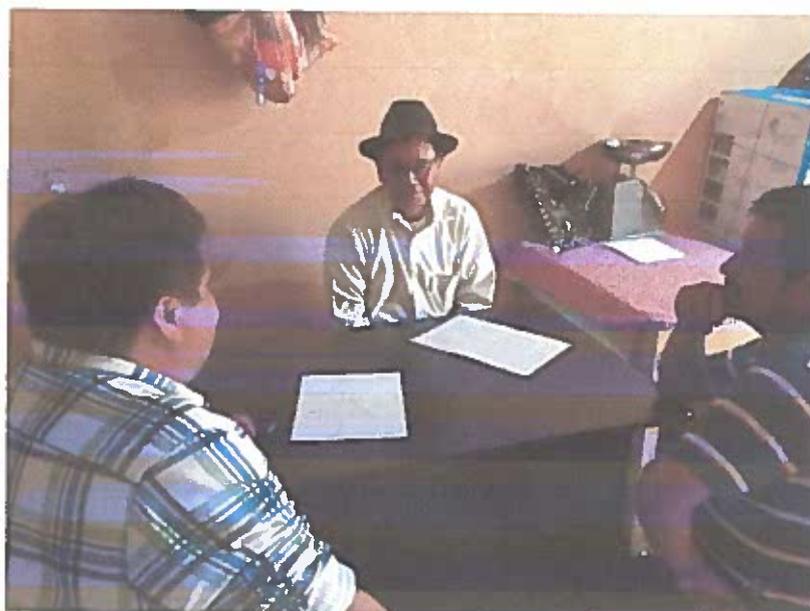
ANEXO 2

INTEGRACIÓN DE ESTRUCTURA ORGANIZATIVA: CONFORMACIÓN DE UN EQUIPO DE CONTROL FITOSANITARIO Y DE UN COMITÉ DE GESTIÓN DE CALIDAD

Fotografía 2.1



Fotografía 2.2



ANEXO 3

	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense.
Tema de Capacitación: Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura.
Fecha de Capacitación: 25 Septiembre 2015
Lugar de la capacitación: Municipio Zacualpa, Departamento de Quiché.
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: Ing. Ignacio Flores
Horas de capacitación: 3 hrs.
Costo de la capacitación: Q.3,300.-

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Olenancio de la Cruz Gut.	2724393391404	
2	Raymundo Domingo Gutierrez	2134822150404	
3	Baldomero FRANCISCO LUIS AJQUI	2980755411404	
4	Tomas Garcia Luis	1859779200411	
5	Carlos Gomez Alvarado	2245852011404	
6	Rogelio Garcia benitez.	1869333121404	
7	Raymundo Garcia Luis	1869248871404	
8	Teodoro Garcia Simaj	3464010591404	
9	Francisco Luis Simaj	1624491701404	
10	Felipe de la Cruz Gutierrez	2463357421404	
11	Agustin de la Cruz	1764146271404	
12	Camilo Luis Jimon	1869333981404	
13	Rufino de la Cruz	N-1411713	
14	Maria Barrera	1869333631404	
15	Juan p. Ajqui	1800927901404	
16	Ismael de la Cruz	N-1415189	
17	Valvino de la Cruz	1670429121404	
18	Ricardo Jimon Ajqui	1887484071404	
19	Tomas Jimon Luis	1894562561404	
20	Camilo Jimon Luis	1869333981404	

Total Beneficiarios	29		
Hombres	26		
Mujeres	9		
Etnia	Quiché		


Firma Representante Legal de la Organización

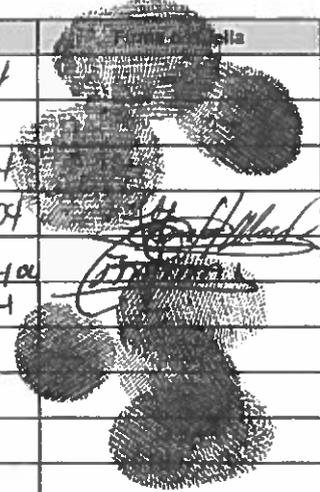
Sello de la Organización



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense.
Tema de Capacitación: Buenas Prácticas Agrícolas y de Manufactura
Fecha de Capacitación: 25 Septiembre 2015
Lugar de la capacitación: Municipio de Zacualpa, Departamento Quiché.
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: Ing. Ignacio Flores
Horas de capacitación: 3 hrs.
Costo de la capacitación: Q. 3,300.-

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma y Sello
1	Sebastian de la cruz Garcia	1680561631404	
2	Domingo Chavez Simaj	712679181404	
3	Sivilo de la cruz	1894562641404	
4	Teresa Garcia Mendez	2427149861404	
5	Carlos Araldo Castro Ruiz	1862030551404	
6	Alfonso Ernesto Luis Aiguil	1146477621404	
7	Carlos Garcia Quino		
8	Cesar Garcia Quino		
9	ESUN Josue Garcia	1621773641404	
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Total Beneficiarios				
Hombres				
Mujeres				
Etnia				


 Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



AGEXPORT
 ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS (BPA'S) Y DE MANUFACTURA (BPM'S)

Hacienda de Guatemala un país exportador

PALABRAS CLAVE

- Buenas Prácticas Agrícolas (BPA's)
- Calidad
- Sano
- Inocuidad

Hacienda de Guatemala un país exportador

¿Qué son las Buenas Prácticas Agrícolas?

- Es toda actividad que realiza el agricultor para obtener productos de calidad y aptos para el consumo humano.

Hacienda de Guatemala un país exportador

Finalidades de las BPA's

Diagrama de una pirámide con tres niveles:

- Nivel superior: **ALIMENTOS SANALES**
- Nivel inferior izquierdo: **PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**
- Nivel inferior derecho: **BENEFICIO A LAS FUENTES DE LOS AGRICULTORES**

Hacienda de Guatemala un país exportador

Actividades que Involucran las BPA's

- Preparación del Terreno
- Semilla Certificada
- Siembra
- Fertilizaciones
- Riego
- Labores Culturales y MIP
- Cosecha, Transporte
- Higiene, Salud y Seguridad del Productor
- Registros y Trazabilidad

Hacienda de Guatemala un país exportador

CALIDAD

- Característica compleja de los alimentos que determina su valor y aceptación.

Hacienda de Guatemala un país exportador

**INOCUIDAD**

Es la garantía de que los alimentos no causarán daño al consumidor cuando sean preparados o ingeridos de acuerdo a su uso previsto.

Hacienda de Guatemala un país exportador

**CONTAMINACIÓN DE ALIMENTOS**

- Condición de un alimento que lo convierte en dañino para el consumidor.

Hacienda de Guatemala un país exportador

**TIPOS DE CONTAMINACIÓN**

- Físico
- Químico
- Microbiológico

Hacienda de Guatemala un país exportador

**PRINCIPALES FUENTES DE CONTAMINACIÓN**

- Agua
- Productores
- Abonos frescos o Material Fecal
- Presencia de Animales
- Equipo o Transportes contaminados

Hacienda de Guatemala un país exportador

**¿CÓMO EVITAR LA CONTAMINACIÓN?**

- Por medio de las BPA's y BPM's
- Medidas durante todo el proceso que nos aseguren que una vez ingeridos los alimentos no presenten riesgos a la salud. (Aseguramiento de Inocuidad)

Hacienda de Guatemala un país exportador

**INSTALACIONES BÁSICAS**

- Centro de Acopio: Equipo de pesado, clasificación, limpieza, señalización.
- Bodega de Agroquímicos: Equipo de protección, Equipo de pesado y medición, equipo de limpieza y derrame, equipo de mezclado, limpieza y orden, señalización.

Hacienda de Guatemala un país exportador

 **IMPLEMENTACIÓN EN CAMPO**

- Áreas de Mezcla:



Hacienda de Guatemala un país exportador

 **IMPLEMENTACIÓN EN CAMPO**

- Letrina y equipo de lavado de manos:



Hacienda de Guatemala un país exportador

 **IMPLEMENTACIÓN EN CAMPO**

- Centros de Acopio de Envases Vacíos:



Hacienda de Guatemala un país exportador

 **IMPLEMENTACIÓN EN CAMPO**

- Circulación de parcelas:



Hacienda de Guatemala un país exportador

 **BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA (BPM's)**

BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA (BPM's)

Hacienda de Guatemala un país exportador

 **BUENAS PRÁCTICAS DE MANUFACTURA (BPM's)**

- Todo fabricante de alimentos debe tener como misión entregar a los consumidores productos de buena calidad, seguros y confiables
- Entre los atributos principales de los alimentos procesados, la calidad que resulta del cumplimiento integral de varios requisitos, entre estos son las más importantes: la inocuidad, el valor nutricional, y las características de conveniencia para el consumidor.

Hacienda de Guatemala un país exportador

Buenas Prácticas de Manufactura (BPM's)

- Debido a los constantes brotes de enfermedades transmitidas por los alimentos, los países están exigiendo el cumplimiento de normas durante los procesos de producción, que aseguren que los alimentos no representan un riesgo para la salud humana, el ambiente y la seguridad de los trabajadores

Hacienda de Guatemala un país exportador

Buenas Prácticas de Manufactura (BPM's)

Normas en planta empackadora

Puntos a evaluar

- Higiene personal.
- Higiene de instalaciones y equipo.
- Instalaciones sanitarias.
- Instalaciones de manipulación y almacenamiento.
- Control de calidad.
- Control de roedores y aves.
- Tratamiento pos-cosecha.
- Implementación de registros.

Hacienda de Guatemala un país exportador

NORMAS A SEGUIR

- Presentarse bañado y con ropa limpia.
- Lavarse las manos cuando sea necesario.
- No usar joyería.
- Cortarse las uñas.
- No ingerir alimentos en áreas de trabajo (uso de comedor).
- No fumar.
- No escupir.
- No masticar chicle.
- No uso de perfumes o fragancias.



Hacienda de Guatemala un país exportador

NORMAS DE VESTUARIO

- Usar bata o gabacha.
- Usar redcecilla.
- Usar guantes plásticos desechables (si es necesario).
- Usar mascarillas (si es necesario).
- Calzado impermeable o botas.



Hacienda de Guatemala un país exportador

ÁREA DE VESTIDORES

Tener compartimentos o lockers para guardar pertenencias del personal (no alimentos).

Contar con indumentaria extra para visitas.

Prohibir el uso de indumentaria fuera de la planta.

Prohibir el ingreso a la planta sin indumentaria de protección.



Hacienda de Guatemala un país exportador

LIMPIEZA DE INSTALACIONES

Se debe limpiar todas las instalaciones y equipo de manipulación y almacenamiento del producto

Ejemplo :
líneas de proceso, mesas de acero inoxidable, cuartos fríos, paredes, pisos, pallets, maquinaria, cajas, etc.

Se debe tener un plan de limpieza y llevar registros.

Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

PREVENIR LA CONTAMINACIÓN

Protección de lámparas

Se deben usar protectores de lámparas y ventanas con material irrompible para evitar contaminación física en el producto.



Material de Empaque

Se debe almacenar en zonas designadas y en condiciones higiénicas



Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

ACTIVIDADES IMPORTANTES

Se deberá medir y registrar la temperatura y humedad relativa de cuartos fríos.

Se deberá calibrar el equipo de pesado y temperatura (básculas, termómetros, etc.)

Llevar registro de estas actividades




Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

USO DE TRAMPAS

Eliminar rendijas entre paredes y techo para evitar entrada de aves.

Sellar espacios entre paredes, pisos y puertas para prevenir entrada de roedores.

Colocar cebos o trampas para roedores, solamente en la periferia de planta empacadora.

De ser necesario, las trampas mecánicas (de captura) pueden estar dentro de la planta (no uso de cebos tóxicos)

Se debe tener un croquis de ubicación y registros de inspección de trampas.




Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

AGUA A UTILIZAR EN EL LAVADO

Todo producto que requiera lavado debe hacerse con agua potable, previo análisis de calidad.

El agua reutilizada debe ser monitoreada en pH, concentración de solución desinfectante y registrar lecturas periódicamente

- Utilizar sistemas de filtración.

Todos los análisis de agua deben realizarse en laboratorios certificados con ISO 17025 (presentar documentación de acreditación).



Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

Haciendo de Guatemala un país exportador

ANEXO 3

CAPACITACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS Y DE MANUFACTURA

Fotografía 3.a.1



Fotografía 3.a.2



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense.*
 Tema de Capacitación: *razabilidad y llenado de formularios de Registros de BPA's*
 Fecha de Capacitación: *09 febrero 2016*
 Lugar de la capacitación: *Municipio de Zacualpa, Depto Quiché*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Ignacio Fias*
 Horas de capacitación: *3hrs*
 Costo de la capacitación: *Q.3,300.-*

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Raymundo Domingo Gutierrez Agui	2134 82215 1404	<i>[Firma]</i>
2	Julio pu Agui	211196011404	<i>[Firma]</i>
3	Camilo pu Agui	188731511404	<i>[Firma]</i>
4	Romeo Garcia Mendez	1112431031404	<i>[Firma]</i>
5	Julio cesar pu Ruiz	menor	<i>[Firma]</i>
6	Hugo Leonel de la cruz Rodriguez	2408201091404	<i>[Firma]</i>
7	Carlos Garcia Quiñici		<i>[Firma]</i>
8	Isracl Isracl Gutierrez L.	2300270591404	<i>[Firma]</i>
9	Genri Gutierrez Luis	32717540014144	<i>[Firma]</i>
10	Felipe de la cruz	2463357421404	<i>[Firma]</i>
11	Carlos de la cruz	2438687901404	<i>[Firma]</i>
12	Carlos Raulo Castro Ruiz	182030551404	<i>[Firma]</i>
13	Alberto Alex Leonel Tiquitán G.	menor	<i>[Firma]</i>
14	Rivaldo zidani Ruiz Benito	menor	<i>[Firma]</i>
15	Tereso Garcia Mendez	2427149861404	<i>[Firma]</i>
16	Jaine Tol	N-147780	<i>[Firma]</i>
17			
18			
19			
20			

Total Beneficiarios	16		
Hombres	16		
Mujeres	0		
Etnia	Quiché		

[Firma]
 Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



TRAZABILIDAD Y LLENADO DE FORMATOS DE REGISTROS DE BPA's

¿Qué es rastreo o trazabilidad?

Es la posibilidad de seguir el rastro de un producto a través de todas sus etapas de producción, transformación y distribución.

Ejemplos: carros, celulares, televisiones, agroquímicos, alimentos, etc.

En agricultura, ¿qué es rastreo o trazabilidad?

Es la capacidad de identificar desde el mercado final:

- quién es el agricultor,
- ubicación dónde se cultivó el producto,
- cuando se cosecho y empaqué dicho producto

¿Cuáles son los objetivos del rastreo o trazabilidad?

- Contar con un sistema de identificación de producto.
- Encontrar rápidamente el origen de un problema de contaminación.
- Facilitar el retiro del producto contaminado.

Ventajas del rastreo o trazabilidad

- Si hay un problema con una parcela de un agricultor, solo se retirará el producto de dicha parcela.
- Si hay un problema con un lote empaçado o enviado, solo se retira el lote contaminado.

Aplicación de la trazabilidad

Ejemplo

Colores de EETI: sistema de seguimiento en cultivos de Honduras

Hasta el momento no han podido demostrar que el cultivo hondureño

América más dependiente en Honduras por prohibición de EETI

Resumen corto del sistema hondureño de EETI

AGEXPORT *Hacienda de Guatemala un país exportador*

Ejemplo de rastreo en campo

AGEXPORT *Hacienda de Guatemala un país exportador*

Croquis de la parcela

AGEXPORT *Hacienda de Guatemala un país exportador*

EJERCICIO

- Se llenarán formatos de registros de Buenas Prácticas Agrícolas (BPA'S) junto con los productores.

AGEXPORT *Hacienda de Guatemala un país exportador*

MUCHAS GRACIAS

AGEXPORT *Hacienda de Guatemala un país exportador*

CAPACITACIÓN DE TRAZABILIDAD Y LLENADO DE FORMATOS DE REGISTROS DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

Fotografía 3.b.1



Fotografía 3.b.2



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense.
Tema de Capacitación: Manejo Integrado de Plagas y Uso Racional de Plaguicidas y fertilizantes (PERSVAP AID)
Fecha de Capacitación: 13/ Noviembre 2013
Lugar de la capacitación: Municipio Zacualpa, Depto de Quiché.
Categoría USAID capacitación: Municipio Zacualpa, Depto de Quiché.
Nombre del capacitador: Ing. Ignacio Flores
Horas de capacitación: 3 Horas
Costo de la capacitación: Q. 3,300.-

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Venancio de la Cruz Gutierrez	274393391404	
2	Raymundo Domingo Gutierrez	2134822501404	
3	Baldomero FRANCISCO LUIS AJQUE	2980955471404	
4	Tomas Garcia Luis	185977960411	
5	Carlos Gomez Alvarado	2245852071404	
6	Rocelia Garcia Benito	1869333121404	
7	Raymunda Garcia Ruiz	1869248871404	
8	Teodora Garcia Simaj	3464010591404	
9	Francisca Luis Simaj	1624491761404	
10	Felipe de la Cruz Gutierrez	2463357421404	
11	Agustin de la Cruz Jimon	1764146271404	
12	Camilo Luis Jimon	1869333981404	
13	Rufina de la Cruz Ru	N-14 11713	
14	Maria Barrera Simaj	1869333631404	
15	Juan Ru Ajqui	1800927901404	
16	Ismael de la Cruz Gutierrez	N-14 15189	
17	Valeria de la Cruz Garcia	1670429121404	
18	Ricardo Jimon Ajqui	1887484071404	
19	Tomas Jimon Luis	1894562561404	
20	Camilo Jimon Luis	1869333981404	

Total Beneficiarios	29		
Hombres	27		
Mujeres	2		
Etnia	Quiché		


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



 	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense.*
Tema de Capacitación: *Manejo integrado de plagas y uso racional de plaguicidas y*
Fecha de Capacitación: *Julio Lizcano (PERSUAP LAIS)*
Lugar de la capacitación: *13 de noviembre 2013*
Categoría USAID capacitación: *Municipio de Zacualpa, Depto de Quiché*
Categoría PEE capacitación:
Nombre del capacitador: *Ing. Ignacio Flores*
Horas de capacitación: *3 Horas*
Costo de la capacitación: *Q. 3,300.-*

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Sebastian Palacruz Garcia</i>	<i>1680551631404</i>	
2	<i>Domingo Chavez Simi</i>	<i>712679181404</i>	
3	<i>Sivilo de la Cruz</i>	<i>1894562641404</i>	
4	<i>Teresa Garcia Mendez</i>	<i>2427149861404</i>	
5	<i>Carlos Aroldo Castro Ruiz</i>	<i>1862030551404</i>	
6	<i>Alfonso Renato Luis Ajqui</i>	<i>1146477611404</i>	
7	<i>Carlos Garcia Quino</i>		
8	<i>Cesur Garcia Quino</i>		
9	<i>ESVIN JOSUE GARCIA</i>	<i>1621773641404</i>	
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Total Beneficiarios				
Hombres				
Mujeres				
Etnia				


Firma Representante Legal de la Organización

Seño de la Organización



MANEJO INTEGRADO DE
PLAGAS Y USO
RACIONAL DE
PLAGUICIDAS Y
FERTILIZANTES
(PERSUAP-AID)



AGEXPORT
Asociación Guatemalteca de Exportadores

Objetivos

1. Concientizar a los productores sobre el manejo seguro de los plaguicidas.
2. Promover el uso adecuado de plaguicidas para evitar la contaminación química de los productos cultivados.
3. Dar a conocer las alternativas de control de plagas y enfermedades dentro del MIP.



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

¿Qué son los plaguicidas?

Sustancias químicas utilizadas para prevenir, controlar o destruir las plagas que afectan a las plantaciones agrícolas.




AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Información sobre plaguicidas

- La información técnica se encuentra en la etiqueta y/o panfleto del producto.
- También pregunte al personal técnico acreditado que le atiende.
- Existen páginas de diferentes organizaciones en INTERNET con la información:
 - http://apps.fao.org/CodexSystem/pestdes/pest_g_s.htm
 - <http://www.epa.gov/pesticides/food/viewtois.htm>
 - <http://www.globalgap.org>
 - <http://www.mrtdatabase.org>



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Uso adecuado de plaguicidas

- Identificar la plaga que se quiere controlar.
- Elegir el plaguicida que se debe aplicar.
- Establecer la dosis adecuada en base al cultivo y a su desarrollo vegetativo.
- Verificar que el plaguicida esté aprobado para su uso en el cultivo a tratar.
- Respetar el período de carencia.



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Medidas de seguridad en el uso de plaguicidas

- Precauciones en la manipulación del plaguicida:
 - cuidados en el transporte del plaguicida
 - preparación de mezclas
 - durante la aplicación
 - después de la aplicación
- Precauciones al almacenar el plaguicida.



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Identificación y monitoreo de plagas

- Identificar la plaga que se quiere controlar.
- Monitorear la plaga.
- Determinar niveles de daño de la plaga de acuerdo a la etapa de desarrollo del cultivo.
- Determinar el tipo de control a utilizar.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Insectos dañinos

1. Tortogallo
2. Mosca blanca
3. Pulgón
4. Saltador
5. Larva de tortogallo
6. Larva de mosca de la uva
7. Mosca de la uva
8. Pírrido del arroz
9. Cuscutón rosado
10. Pinta colorada de la papa
11. Engorda del arroz
12. Gallina ciega
13. Gusano abanico
14. Leño verde

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Elección de plaguicida

Acción biológica del producto

- fungicida
- insecticida
- bactericida
- nematocida
- ovcida
- herbicida

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Modo de acción del plaguicida

- Contacto
- Ingestión
- Sistémico
- Repelente
- Asfixiante

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Categoría toxicológica de los plaguicidas

	FRASE DE ADVERTENCIA Mayo riesgo	GRUPO Y SÍMBOLOS PELIGROSOS
Alto riesgo	Y	[Toxicity icons]
Medio riesgo	D	[Toxicity icons]
Bajo riesgo	C	[Toxicity icons]

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Criterios de selección de un plaguicida

- Debe ser un plaguicida de uso permitido para el cultivo.
- Debe estar registrado para su uso en el país de origen y autorizado en el país destino del producto.
- Debe ser un plaguicida específico para la plaga a controlar.
- Observar las recomendaciones anti resistencia al plaguicida.
- Leer fecha de vencimiento e información clave como periodo de carencia y residualidad.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Criterios de selección de un plaguicida (panfleto)



plaga

cultivos

autorización del país

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Consideraciones en el manejo de plaguicidas

- Comprar y transportar el plaguicida en su envase original.
- No transportarlo junto a comestibles, personas y animales.
- Colocar el plaguicida de forma segura, para evitar daños al envase o derrames durante el transporte.
- Debemos exigir factura y archivarla.
- Leer la etiqueta y panfleto, archivarlos.

factura

panfleto

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Precauciones al utilizar plaguicidas

- Utilizar equipo de protección en toda aplicación.
- Mantener el equipo calibrado y en buenas condiciones.
- Usar dosis recomendada.
- Respetar periodo de carencia.
- Implementar registros de aplicaciones y mantenimiento de equipo.



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

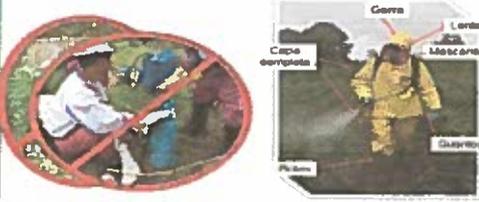
Orden de mezclado

- ✓ Agua (1/2 tanque)
- ✓ Adherente
- ✓ SL (líquido soluble)
- ✓ EC (concentrado emulsionable)
- ✓ WP (polvo mojable) en premezcla
- ✓ Fertilizantes foliares
- ✓ Agua (completar volumen)



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

¿Cuál es el equipo de protección?



Gorra

Lentes

Mascarilla

Guantes

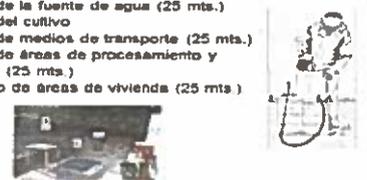
Capa completa

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Precauciones al preparar la mezcla del plaguicida

Preparar el plaguicida en el área de mezcla o cama biológica:

- alejado de la fuente de agua (25 mts.)
- alejado del cultivo
- alejado de medios de transporte (25 mts.)
- alejado de áreas de procesamiento y bodegas (25 mts.)
- separado de áreas de vivienda (25 mts.)



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Centros de acopio de envases vacíos



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Cuidados al finalizar la aplicación

- Lavar el equipo de aplicación en el área de mezcla, con el equipo de protección puesto
- Colocar señalización de advertencia con plazo de reingreso al área tratada.
- Quitarse y lavar el equipo de protección en orden descendente dejando por último los guantes.
- Registrar la aplicación y la limpieza del equipo.



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Cuidados al finalizar la aplicación

- Guardar los equipos de aplicación y protección limpios y secos, así como los plaguicidas en el área asignada, bajo llave.
- Bañarse y cambiarse de ropa, lavando esta por separado de la ropa de la familia.
- Llenar los registros correspondientes.



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Bodega de plaguicidas

Cumplir con la norma de COGUANOR No. 44044

- Construídas de materiales no absorbentes.
- Resistentes a incendios.
- Bien iluminadas y ventiladas.
- Ausencia de otras bodegas.
- Con estanterías para clasificación de los plaguicidas.
- Los plaguicidas deben estar en sus envases originales y no traspasados.
- Líquidos almacenados debajo de polvo y granulados.
- Llevar un inventario de entradas y salidas de producto.
- Con bordes para retención de derrames.
- Tener cubetas con arena, paja y sacos para recoger derrames.
- Señalizadas (rotulación requerida).
- Equipo de medición y mezcla.
- Listado actualizado de teléfonos de emergencia a la vista.
- Listado de plaguicidas autorizados para producto y mercado destino.
- Procedimientos de primeros auxilios en caso de intoxicación o la vista.
- Lavamentos y lavabos a menos de 10 mts. de distancia.
- Mantenencia con llave.

AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Bodega de plaguicidas



AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*

Medidas de seguridad

- Todos los plaguicidas son **venenosos**, por lo tanto su manejo requiere capacitación y uso de equipo de protección.
- El productor o aplicador debe hacerse un examen anual de colinesterasa y tener su tarjeta de salud para verificar su nivel de contaminación.




AGEXPORT *Haciendo de Guatemala un país exportador*



Palabras clave revisadas hoy

✓ Plaguicida	✓ Equipo de protección
✓ Agroquímico	✓ Panfleto
✓ Insecticida	✓ Análisis de residuos
✓ Biocida	✓ Plazo de seguridad
✓ Fungicida	✓ Triple lavado
✓ Cama biológica	✓ Preparación de mezcla
✓ Área de mezclas	
✓ Bodega de plaguicidas	
✓ Calibración de equipo	

 *Haciendo de Guatemala un país exportador*



PERSUAP

- Listados de productos fitosanitarios permitidos para los principales mercados internacionales.
- Cada producto tiene su listado: Ejemplo

 *Haciendo de Guatemala un país exportador*



• MUCHAS GRACIAS

 *Haciendo de Guatemala un país exportador*

**CAPACITACIÓN DE MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS Y USO RACIONAL DE PLAGUICIDAS
Y FERTILIZANTES (PERSUAP-AID)**

Fotografía 3.c.1



Fotografía 3.c.2



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense.*
 Tema de Capacitación: *Agricultura de Exportación y Medio Ambiente*
 Fecha de Capacitación: *28 enero 2016*
 Lugar de la capacitación: *Municipalidad de Zacualpa, Depto Quiché*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing Ignacio Flores*
 Horas de capacitación: *3:15 hrs.*
 Costo de la capacitación: *Q 3,300.-*

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	José Tróy Simaj	186993978 1404	
2	Manuel Pú Biz	186827482 1404	
3	Julio César Pi'Quir	214864146 1404	
4	Esmeralda Méndez	247714986 1404	
5	Juan Pú Aijqui	180092790 1404	
6	Felipe de la Cruz	146335142 1404	
7	Feliciano Luis Aijqui	N-1464146	
8	167042912 1404 Balvino de la Cruz		
9	(Feliciano) Tomás Chucuz	321928041 1404	
10	Marcos de la Cruz	186933263 1404	
11	Rosalia Garcia Benito.	186933312 1404	
12	Juan Carlos Luis de la Cruz		
13	Carlos Gomes Alvarado	224585207/418	
14	Raymunda Domingo Gutierrez Aijqui	223782215 1404	
15	Domingo Gutierrez Mendez	894567 1404	
16	Alejandra Ruiz Garcia	184909619 1404	
17	Sabina Ruiz Tija	18828689 1404	
18	Cirilio de la Cruz Mucia	189456264 1404	
19	Ricardo Jiménez Aijqui	188748407/1404	
20	Tomás Jiménez Aijqui	189456256 1404	

Total Beneficiarios	26		
Hombres	23		
Mujeres	3		
Etnia	Maya		


Firma Representante Legal de la Organización

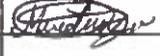
Sello de la Organización



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense*
Tema de Capacitación: *Actualización de exportación y medio ambiente*
Fecha de Capacitación: *28 enero 2010*
Lugar de la capacitación: *Municipio de Zacualpa, Depto de Quiché*
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: *Ing. Ignacio Flores*
Horas de capacitación: *3:45 hb.*
Costo de la capacitación: *Q2300.-*

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Rigoberto Quino	N-1419613	
2	Camilo Jimon Luis	1869333981404	
3	Carlos Garcia Quino		
4	Rosa Quino Mendez	1202196901404	
5	Avaldo Castro	1862030551404	
6	Moisés Iquixam Bulicrres	2264004921404	
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Total Beneficiarios				
Hombres				
Mujeres				
Etnia				


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización




AGEXPORT
Asociación de Exportadores Agrícolas y Ganaderos

MEDIO AMBIENTE Y AGRICULTURA DE EXPORTACIÓN

Hacienda de Guatemala
un país exportador


AGEXPORT

MEDIO AMBIENTE

- Espacio en el que se desarrolla la vida, abarca seres vivos, objetos, agua, suelo, aire y las relaciones entre ellos.



Hacienda de Guatemala un país exportador


AGEXPORT

CONTAMINACIÓN

- La contaminación es la contaminación del medio ambiente por cualquier sustancia o forma de energía que pueda causar un desequilibrio en el ambiente.



Hacienda de Guatemala un país exportador


AGEXPORT

CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Uso Inadecuado de los Recursos Naturales:

- Sobre explotación de acuíferos
- Deforestación
- Sobre explotación ganadera
- Quema de rastrojos
- Monocultivo

Hacienda de Guatemala un país exportador


AGEXPORT

CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Formas de Contaminación:

- Pesticidas no asimilados
- Restos de vegetales, envases, empozamiento
- Residuos ganaderos, olores y gases (metano)
- Polvo que producen labores de cultivo
- Humo por rozas
- Introducción de flora y fauna exótica

Hacienda de Guatemala un país exportador


AGEXPORT

CONTAMINACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Daños al entorno:

- Conversión de ecosistemas naturales a uso agrícola
- Concentración parcelaria, desaparece plantaciones nativas
- Construcción de caminos daña drenajes naturales

Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

CONTAMINACIÓN EN LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

IDENTIFICACIÓN DE CONTAMINANTES

- Basura
- Polvo
- Personas y animales
- Escorrentía de lluvia
- Drenajes
- Productos químicos
- Cultivos vecinos
- Rastrojos
- Humos

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

CONTAMINACIÓN DE AGUAS Y SUELOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

ÁREAS DE CULTIVO Y SUOS ALREDEDORES

- No criar animales cerca de las áreas de producción (aves, cerdos, vacas, etc)



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

ÁREAS DE CULTIVO Y SUOS ALREDEDORES

- Eliminar basureros a menos de 20 metros del área de producción.



Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

ÁREAS DE CULTIVO Y SUOS ALREDEDORES

Áreas de producción a un nivel más alto de la parcela para evitar contaminación por:

- Arrastre y lixiviación de residuos de agroquímicos
- Contaminación por arrastre de desechos sólidos

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

PALABRAS CLAVE

- Medio ambiente
- Contaminación
- Áreas de cultivo
- Drenajes
- Escorrentía
- Monocultivo
- Deforestación



Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

AGRICULTURA DE EXPORTACIÓN

- Mercados locales




Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

AGRICULTURA DE EXPORTACIÓN

- Mercados Internacionales (exportación)

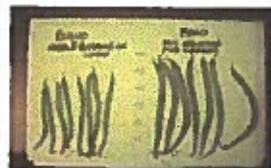



Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

REQUISITOS PARA EXPORTAR

- Calidad




Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

REQUISITOS PARA EXPORTAR

- Higiene






Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

REQUISITOS PARA EXPORTAR

- Inocuidad
- Buenas Prácticas Agrícolas
- Certificados de Buenas Prácticas Agrícolas
- Empresas Exportadoras



Hacienda de Guatemala un país exportador.



CAPACITACIÓN DE AGRICULTURA DE EXPORTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Fotografía 3.d.1



Fotografía 3.d.2



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zaqualpense*
Tema de Capacitación: *Manejo Post cosecha (Inocuidad, Producción, Clasificación y Nivel de Calidad)*
Fecha de Capacitación: *23 de octubre 2013*
Lugar de la capacitación: *Municipio Zacualpa, Depto. Quiché*
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: *Ing. Ignacio Flores*
Horas de capacitación: *2.45 hrs.*
Costo de la capacitación: *0.3.300.-*

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	DOMINGO GUTIERREZ M.	N-14 136013	<i>[Signature]</i>
2	TOMAS MORALES XON	N-14 13556	<i>[Signature]</i>
3	MIGUEL PONTJ MORALES	N-14 7480	<i>[Signature]</i>
4	FRANCISCO PONTJ SUY	1720329971404	<i>[Signature]</i>
5	TRIGELIA QUINO RIZ	N-14 13845	<i>[Signature]</i>
6	MATUA SIMON BARRETA	1869 333631404	<i>[Signature]</i>
7	TOMAS CHAVEZ GARCIA	32119280411404	<i>[Signature]</i>
8	AGUSTIN HERNANDEZ	3589702021404	<i>[Signature]</i>
9	Santos Rios de la Cruz	1065918611404	<i>[Signature]</i>
10	Sabina Quino RIZ	1869338001404	<i>[Signature]</i>
11	Sabino Quino de la Cruz	1894561991404	<i>[Signature]</i>
12	Carlos Gomez Alvarado	2945852071415	<i>[Signature]</i>
13	Camilo Gomez Guiz	1969333981404	<i>[Signature]</i>
14	Antonio de la Cruz Gutierrez	N-14 14146	<i>[Signature]</i>
15	Felipe de la Cruz Gomez	2463357421404	<i>[Signature]</i>
16	Bertram Garcia Quino	1997250821404	<i>[Signature]</i>
17	Alfredo Garcia Benite	1647674121404	<i>[Signature]</i>
18	Erwin Gomez Garcia Alqui	1621733641404	<i>[Signature]</i>
19	Lucas Alexander Garcia Quino	N-14 7140	<i>[Signature]</i>
20	Enrique Quino de la Cruz	1869333391404	<i>[Signature]</i>

Total Beneficiarios	53		
Hombres	42		
Mujeres	11		
Etnia	Quiché		

[Signature]
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense
Tema de Capacitación: manejo pesque de la inocuidad, higiene, clasificación y del de calidad de
Fecha de Capacitación: 23 de Octubre 2015
Lugar de la capacitación: municipio Zacualpa, Depto. Quiché.
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: Ing. Ignacio Flores
Horas de capacitación: 2.45 hrs.
Costo de la capacitación: Q. 3,300.-

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	Rosalia Garcia herito	1869333121404	
2	Leonel Quino Ritz		
3	Lucas Elias de la Cruz gar.	2568223521404	
4	Cebilo de la Cruz garcias	1894562441404	
5	Mauriano de la Cruz	1869752441404	
6	Prallino de la Cruz garcias	1670429121404	
7	Santos garcias Castro	1634781671404	
8	Carlos Luis garcias	1315192121404	
9	Andres garcias Agui	1871718791404	
10	Raul Quino Ritz	1868367401404	
11	Roxmundo Domingo Gutierrez	21348221501404	
12	Aravis Garcia		
13	Amas de la Cruz Alvarez	2063635511404	
14	Aguelina Simaj	1869825341404	
15	Sesar agosto Hernandez.	121819961404	
16	Cristina Chaves Simaj	1208196961404	
17	Adan Quino Ritz	menor	
18	Denacio de la Cruz G	2724395391404	
19	Roxmundo Garcia Ruiz	186924871404	
20	Ano Riqui manderz	menor.	

Total Beneficiarios				
Hombres				
Mujeres				
Etnia				


Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



	FORMATO	CÓDIGO	F-EE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	16/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Tacualpense.*
 Tema de Capacitación: *Manejo POP cosecha/Inocuidad, Pto Corté, Clasificación y dit de Calidad*
 Fecha de Capacitación: *23 Octubre 2015*
 Lugar de la capacitación: *Municipio Tacualpa, Depto. Amichí*
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: *Ing. Ignacio Flores*
 Horas de capacitación: *3.45 hrs.*
 Costo de la capacitación: *0.3,000.-*

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma y Huella
1	<i>Salino Ruiz Lino</i>	<i>1639 24332 1404</i>	[Blue Stamp]
2	<i>Fernan Jimson Agui</i>	<i>1894 56256 1404</i>	[Blue Stamp]
3	<i>Fernando Garcia Simay</i>	<i>34640105 91404</i>	[Blue Stamp]
4	<i>Martina Garcia Fog</i>	<i>199002217 1404</i>	[Blue Stamp]
5	<i>Maria Luján delabuy</i>	<i>1887 48512 14021</i>	[Blue Stamp]
6	<i>Alfonso Jimson Luján</i>	<i>12010 2321404</i>	[Signature]
7	<i>Manuel dela Cruz Castro</i>	<i>1771491621 404</i>	[Signature]
8	<i>Alexandro Ruiz Garcia</i>	<i>1849 89619 1404</i>	[Signature]
9	<i>Salino Garcia Fog</i>	<i>1682 8689 1404</i>	[Signature]
10	<i>Jorge Victor dela Cruz Luján</i>	<i>267974811404</i>	[Signature]
11	<i>Guana Luján Agui</i>	<i>1447725411404</i>	[Signature]
12	<i>Fernando Garcia Mandy</i>	<i>2427148861404</i>	[Signature]
13	<i>Agustin dela Cruz Jimson</i>	<i>1764146271404</i>	[Signature]
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Total Beneficiarios				
Hombres				
Mujeres				
Etnia				

[Signature]
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización




AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

MANEJO POST COSECHA

- INOCUIDAD
- PUNTO DE CORTE
- CLASIFICACIÓN
- DETERMINACIÓN DE CALIDADES

Hacienda de Guatemala un país exportador.


AGEXPORT

OBJETIVOS

- Minimizar los riesgos de contaminación del producto en los procesos de cosecha y post cosecha.

Hacienda de Guatemala un país exportador.


AGEXPORT

CONSIDERACIONES AL MOMENTO DE LA COSECHA

- Evaluación de riesgos en cosecha y transporte
- Infraestructura adecuada
- Equipo adecuado
- Personal capacitado

Hacienda de Guatemala un país exportador.


AGEXPORT

CONTAMINACIÓN EN COSECHA Y TRANSPORTE

- Contaminación física
- Higiene del personal de cosecha
- Lavado de manos
- Limpieza del transporte

Hacienda de Guatemala un país exportador.


AGEXPORT

INFRAESTRUCTURA EN EL ÁREA DE COSECHA

- Letrina
- Kit de Higiene



Hacienda de Guatemala un país exportador.


AGEXPORT

EQUIPO DE COSECHA

- Canastas limpias



Hacienda de Guatemala un país exportador.

MALAS PRÁCTICAS EN EL MANEJO DE COSECHA

Hacienda de Guatemala un país exportador.

CENTROS DE ACOPIO

Hacienda de Guatemala un país exportador.

BUENAS PRÁCTICAS EN COSECHA

Hacienda de Guatemala un país exportador.

¿QUÉ PRÁCTICAS DEBEN SEGUIR LAS PERSONAS QUE COSECHAN?

- Higiene
- Comportamiento
- Uso del equipo para cosecha
- Manipulación del producto

Hacienda de Guatemala un país exportador.

HIGIENE PERSONAL

- Bañarse todos los días
- Usar ropa limpia
- Uñas cortas
- Lavado de manos: antes de la cosecha, durante la cosecha al cambiar actividad, antes de empacar, al tocar el suelo, al ir al baño.

Hacienda de Guatemala un país exportador.

OTRAS CONSIDERACIONES

- Prohibido usar joyería
- Prohibido usar maquillaje
- No fumar
- No escupir
- No comer chicle
- Notificar enfermedades

Hacienda de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

EQUIPO DE COSECHA

- Uniforme: gorra o redecilla, gabacha, botas, guantes
- Canastas
- Sacos o costales
- Tijeras
- Cuchillos
- Carretas
- Tarimas o canasta de arrastre



Todo el equipo debe estar limpio antes de la cosecha y se debe registrar la limpieza

Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

CONTROL DE CALIDAD



Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

¿QUE ES CONTROL DE CALIDAD?

Definir estándares de calidad basándose en las siguientes características:

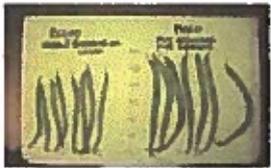
- Color
- Sabor
- Firmeza
- Olor
- Tamaño
- Libre de daños mecánicos
- Libre de plagas y enfermedades



Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD

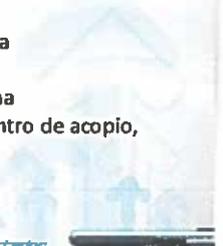


Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

¿QUE REGISTROS SE DEBEN LLEVAR AL COSECHAR?

- Higiene del personal:
 - Lavado de manos
 - Revisión de uñas
 - Revisión de uso de indumentaria
 - Revisión de no uso de joyería
- Limpieza de equipo de cosecha
- Limpieza de instalaciones (centro de acopio, mesas de clasificación)
- Limpieza de transporte
- Trazabilidad



Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

TRANSPORTE

- Tipo
- Condiciones físicas y mecánicas
- Higiene
- Protección del producto durante el traslado
- Otros usos
- Registros



Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

ASPECTOS A CONSIDERAR EN EL TRANSPORTE

- Limpieza de vehículos y registro
- De preferencia vehículos cubiertos para evitar el sol, agua, insectos, polvo, lluvia, material extraño.
- Evitar transportar el producto junto con sustancias contaminantes
- Verificar las condiciones de funcionamiento del vehículo.

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

FORMAS INADECUADAS DE TRANSPORTAR EL PRODUCTO

Haciendo de Guatemala un país exportador.

AGEXPORT

GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!

Haciendo de Guatemala un país exportador.

**CAPACITACIÓN DE MANEJO POST COSECHA (INOCUIDAD, PUNTO DE CORTE,
CLASIFICACIÓN Y DETERMINACIÓN DE CALIDADES)**

Fotografía 3.e.1



Fotografía 3.e.2



	FORMATO	CÓDIGO	FEE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: Asociación de Desarrollo Integral agrícola zacualpeno.
 Tema de Capacitación: Sistema de Gestión de Calidad y Certificación Agrícola
 Fecha de Capacitación: 13 de Octubre 2015
 Lugar de la capacitación: Municipio Zacualpa, Depto Quiché
 Categoría USAID capacitación
 Categoría PEE capacitación
 Nombre del capacitador: Eng. Ignacio Flores
 Horas de capacitación: 2 horas
 Costo de la capacitación: Q. 3,300.-

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	FRIEDRICH PANJOS SUY	17 232 9971404	
2	TWATERA QUINTO TUIE	N-14 13845	
3	TOMAS CHAVEZ GUSTAVO	3219780411404	
4	HENRI SIMON BATISTIA	170983631404	
5	Andrés Simón	1931815091404	
6	Simón Benito A. Qui	186933351404	
7	Carlos Mauricio GARCIA	1727958261404	
8	Marcela Izoy Benito	2301201101401	Marcela Izoy Benito
9	Francisco Castro	1974579161404	
10	Tomas Garcia Luis	1859771601411	
11	Eulalia Gutierrez Grave	1257778101404	
12	Forja de la Cruz Gomez	menor	
13	José Martín Gutiérrez grave	1062519971404	
14	Carlos Armando Gutiérrez	1580633091404	
15	Ricardo Simón A. Qui	1887484071404	
16	Ana de la Cruz de la Cruz	482497121404	
17	A GUSTIN HERNANDEZ	3589702021404	
18	MIGUEL PANJOS MORALES	N14 7480	
19	TOMAS MORALES XON	N-14 13556	
20	DOMINGO GUTIERREZ MORALES	N14 13613	

Total Beneficiarios	25		
Hombres	20		
Mujeres	5		
Etnia	Quiché		


 Firma Representante Legal de la Organización

Seto de la Organización



 	FORMATO	CÓDIGO	FEE-017
	LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS	VERSIÓN	2
		FECHA IMPLEMENTACIÓN	18/01/2013
		PÁGINA	1 DE 1

División de Desarrollo
Programa de Encadenamientos Empresariales
LISTA DE PERSONAS CAPACITADAS

Nombre del Encadenamiento: *Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense*
Tema de Capacitación: *Sistema de Gestión de Calidad y Certificaciones Agrícolas*
Fecha de Capacitación: *13 de Octubre 2015*
Lugar de la capacitación: *Municipio Zacualpa, Depto. Quiché.*
Categoría USAID capacitación
Categoría PEE capacitación
Nombre del capacitador: *Ing. Ignacio Flores*
Horas de capacitación: *2 horas*
Costo de la capacitación: *Q 3,300.-*

No.	Nombre	DPI o Cédula	Firma o Huella
1	<i>Domingo Chaves Simaj</i>	<i>213237490 (10)</i>	<i>[Firma]</i>
2	<i>Baldomero Francisco Luis Agui</i>	<i>2980755471404</i>	<i>[Firma]</i>
3	<i>Francisco Luis Simaj</i>	<i>1424491761404</i>	<i>[Huella]</i>
4	<i>Genaro de la Cruz Gutiérrez</i>	<i>17419613</i>	<i>[Huella]</i>
5	<i>Juan P. Agui</i>	<i>180092790 (10)</i>	<i>[Huella]</i>
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Total Beneficiarios				
Hombres				
Mujeres				
Etnia				

[Firma]
Firma Representante Legal de la Organización

Sello de la Organización



AGEXPORT
ASOCIACIÓN GUATEMALTECA DE EXPORTADORES

SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD Y CERTIFICACIONES AGRÍCOLAS

Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

¿Qué es un Sistema de Gestión de Calidad, SGC?

- El Sistema de Gestión de la Calidad es una serie de actividades coordinadas para asegurar la inocuidad de los productos.
- Actividades en campo (BPA's)
- Documentos de Respaldo

Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

DEPARTAMENTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD

- Comité que forma parte de la estructura de la organización.

ORGANIGRAMA DEL GRUPO DE PRODUCTORES

Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

¿Cuál es la función del Departamento del SGC?

- Hacer que se cumplan las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA's) en el campo.
- Elaborar y revisar documentos de respaldo (Manuales, políticas, procedimientos, contratos, análisis de riesgos).

Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

GESTIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE SGC

Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Gerente del SGC

- Representado por el presidente de la junta directiva.
- Encargado de que se cumplan las BPA's
- Encargado de autorizar documentos
- Capacitación (BPA's, Certificaciones)

Hacienda de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Departamento de Auditoría Interna

- Representado por el vicepresidente de la organización: se encarga de coordinar las actividades de auditoría y acciones correctivas.
- Gerente de Producción y tecnólogo de empresa comercializadora: encargado de hacer inspecciones.

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Departamento Técnico Agropecuario

- Representado por el técnico agrícola: visitas a las parcelas, monitoreo de plagas y enfermedades, recomendaciones de aplicaciones, seguimiento a las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA's)

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Gerencia de Almacenes (Bodeguero)

- Persona encargada de bodega.
- Supervisado por el técnico agrícola
- Despacha agroquímicos y fertilizantes
- Limpieza y orden en la bodega

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Departamento de Higiene y Seguridad Alimenticia

- Responsable de recibir el producto en el centro de acopio.
- Inspeccionar el producto antes de enviarlo.
- Inspeccionar limpieza de camión.
- Inspeccionar limpieza de centro de acopio

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

Departamento de Implementación del SGC

- Encargado o encargados de la implementación de Buenas Prácticas Agrícolas en campo.
- Buenas prácticas de Manufactura en centro de acopio.
- Elaboración de documentos.
- Registros de Buenas Prácticas Agrícolas

Haciendo de Guatemala un país exportador

AGEXPORT

MANUAL DE CALIDAD

- El equipo técnico y el departamento del sistema de gestión de calidad del grupo elaboran un manual que cubre las normas de certificación, en el cual se describen todas las políticas y procedimientos.

Haciendo de Guatemala un país exportador



MANUAL DE CALIDAD

- **CONTRATOS**
 - Se elaboran contratos entre cada agricultor y la asociación o grupo, el cual legaliza el compromiso del agricultor de producir la cantidad de materia prima bajo los estándares de calidad e inocuidad.
 - El SGC exige que exista un contrato entre la asociación y cada productor.

¡Haciendo de Guatemala un país exportador!



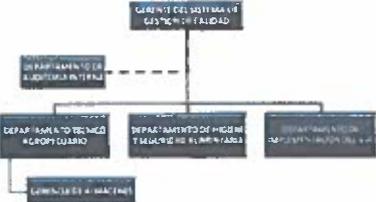
MANUAL DE CALIDAD

- **Control de Documentos:**
 - Políticas
 - Manual del sistema de gestión de calidad
 - Manual de buenas prácticas agrícolas
 - Evaluaciones y análisis de riesgos
 - Instructivos
 - Registros
 - Procedimientos operativos

¡Haciendo de Guatemala un país exportador!



Elegir un Comité del Sistema de Gestión de Calidad



¡Haciendo de Guatemala un país exportador!



Equipo de Control Fitosanitario

- Es necesaria la elección de un equipo de fumigadores.
- Capacitación en uso y manejo seguro de plaguicidas.

¡Haciendo de Guatemala un país exportador!



CERTIFICACIONES AGRÍCOLAS

¡Haciendo de Guatemala un país exportador!



QUÉ ES UNA CERTIFICACIÓN AGRÍCOLA?

- Comprobación que realiza una agencia acreditada sobre una "unidad" (producción, manipulación, comercialización)
- Cumplimiento de los procesos indicados en una norma específica (GlobalGAP, Tesco, F2F, GFS, etc)

¡Haciendo de Guatemala un país exportador!



CERTIFICACIONES AGRÍCOLAS

- Normas que garantizan la inocuidad en los procesos de producción.
- Aspectos laborales
- Protección del medio ambiente

Hacienda de Guatemala un país exportador



GLOBAL GAP

- Sistema de certificación independiente para BPA's
- Aceptado a nivel mundial
- Implementación en campo
- Documentos de respaldo
- Inspección interna
- Inspección externa
- Anualmente

Hacienda de Guatemala un país exportador



GRACIAS POR SU ATENCIÓN!!

Hacienda de Guatemala un país exportador

CAPACITACIÓN DE SISTEMA DE GESTIÓN DE CALIDAD Y CERTIFICACIONES AGRÍCOLAS

Fotografía 3.f.1



Fotografía 3.f.2



ANEXO 4



ALFARO - GIRON

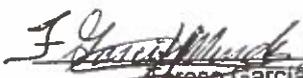
CONSULTORES

El día de hoy la Empresa Consultores Alfaro Girón quienes tienen a su cargo la consultoría Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas contratados por AGEXPORT según contrato No. CA-233-08-2015 hacemos entrega de:

- 6 Letrina con caseta debiendo cumplir con las especificaciones: Estructura metálica de tubo cuadrado de 1 ¼ de pulgada, chapa 18, soldada y/o atornillada. Medidas: ancho 1.00 metro, largo: 1.10 metros, altura de 2.00 m en la parte alta y 1.80 m en la parte baja. Cubierta con lámina troquelada, calibre 26 milímetros en los costados y techo. La letrina se funde a la plancha con cemento. Plancha: de concreto reforzado con hierro de 5 cm de espesor y 1 m de ancho por 1 m de largo con agujero para instalación de taza. Taza: de plástico con tapadera marca AMANCO.
- 6 Rotulación para letrinas: en manta Vinilica con instrucciones de higienización de manos y recomendaciones dentro de las parcelas de cultivos para la correcta aplicación de buenas prácticas agrícolas, cómo: No comer en las áreas de cultivo, no fumar, no tirar basura.
- 6 Área preparación y deshecho de mezcla con las siguientes especificaciones: Medida de 1 m x 70 cm de construcción de block unido con cemento, con las especificaciones de Biodep (AGREQUIMA); con bordillo de una hilada de block liviano y circulada con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14 y tubo galvanizado de una pulgada., chapa 18. , es necesario que lleve una cadena con candado. Rotulada con número de atención toxicológica, uso adecuado de equipo de protección personal, Triple lavado de envases.
- 3 Parcelas circuladas medida de 25x25 varas (84 metros lineales) con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas, calibre 14. Rotuladas. (No incluye parales)
- 4 Centro de envases vacíos: Estructura metálica de tubo cuadrado de una pulgada, chapa 18, totalmente soldada. Medidas: ancho 60 cm, largo: 60cm, Altura de 1.8 m. El techo cubierto con lámina galvanizada acanalada (perfil industrial), calibre 28. Los costados cubiertos con malla galvanizada de rombos de 2 pulgadas calibre 14. Puerta de 60 cm X 60 cm en uno de los costados en la parte inferior hecha con el mismo tubo. La puerta lleva candado con llave. Infraestructura montada sobre un área de mezcla. Rotulado.

Implementación de campo, que Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense ASODIAZ a través de su representante legal acepta de conformidad y se comprometen a hacer buen uso de los mismos.

Dado en el municipio de Zacualpa, departamento de Quiché a los 15 días del mes de febrero de 2016.


F. García
Presidente Asociación



**ANEXO 4: IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA PARA BUENAS PRÁCTICAS
AGRÍCOLAS**

FOTOGRAFÍAS DE 6 LETRINAS CON CASETA

Parcela de Tereso García



Parcela Felipe de la Cruz



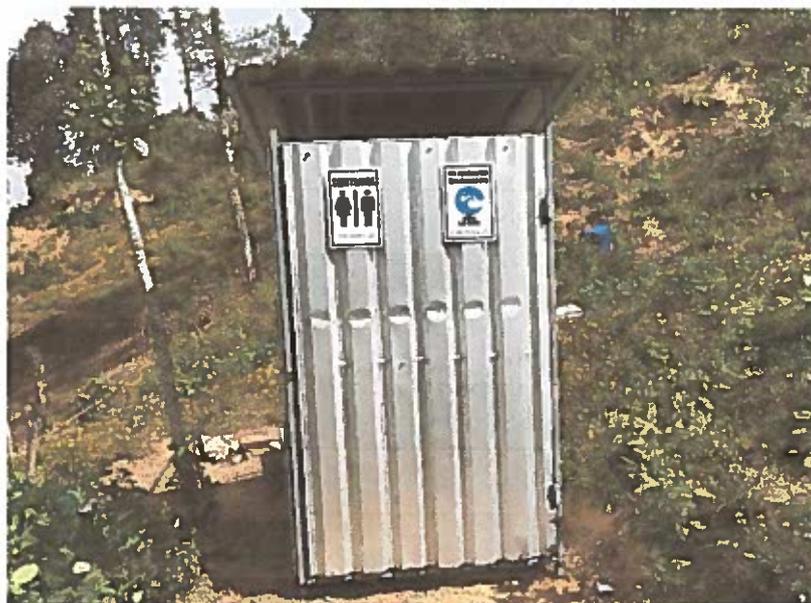
Parcela Alejandro Ruiz García



Parcela Sabino Quino



Parcela Gregorio de la Cruz



Parcela Carlos Luis



FOTOGRAFÍAS DE 6 ÁREAS DE PREPARACIÓN Y DESECHO DE MEZCLAS

Parcela Tereso García



Parcela Felipe de la Cruz



Parcela Carlos Luis



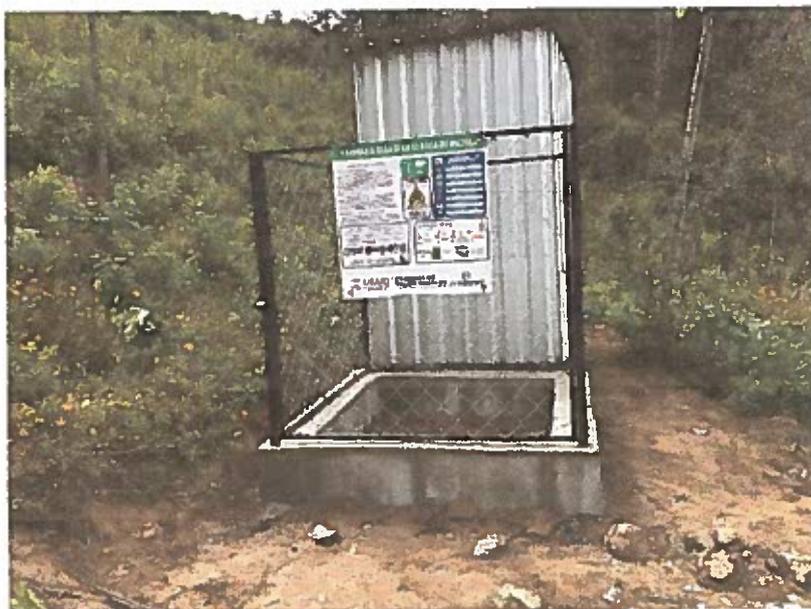
Parcela Alejandro Ruiz García



Parcela Sabino Quino



Parcela Gregorio de la Cruz



FOTOGRAFÍAS DE 4 CENTROS DE ENVASES VACÍOS

Aldea Tierra Blanca



Aldea Chichá



Aldea Pasojoc



Aldea Chimatzatz



FOTOGRAFÍAS DE 3 PARCELAS CIRCULADAS

Parcela Tereso García



Parcela Alejandro Ruiz García



Parcela Sabino Quino





ALFARO - GIRON

CONSULTORES

El día de hoy la Empresa Consultores Alfaro Girón quienes tienen a su cargo la consultoría Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas contratados por AGEXPORT según contrato No. CA-233-08-2015 hacemos entrega de:

- **20 Equipo de protección completa para fumigación: Kit azr (camisa, pantalon con pvc adelante, gabacha doble de pvc, lentes, gorra tipo árabe, guantes de nitrilo talla 9, respirador con carbón activado s/mantenimiento. Marca Nikima.**
- **50 Redecilla para cosecha (cofias)**

Equipo de Buenas Prácticas Agrícolas que la Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense –ASODIAZ- a través de su representante legal acepta de conformidad y se comprometen al resguardo del mismo.

Dado en el municipio de Zacualpa, Departamento de Quiche, a los 25 días del mes de septiembre de 2015.

Firma y Sello

**Presidente de Asociación
Tereso García Méndez**





ALFARO - GIRÓN

CONSULTORES

El día de hoy la Empresa Consultores Alfaro Girón quienes tienen a su cargo la consultoría Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas contratados por AGEXPORT según contrato No. CA-233-08-2015 hacemos entrega de:

- **6 Jabón Líquido desinfectante de 300 ml, con valvula dispensadora.**
- **6 Rollo de Papel mayordomo para secado de manos.**

Equipo de Buenas Prácticas Agrícolas que la Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense –ASODIAZ- a través de su representante legal acepta de conformidad y se comprometen al resguardo del mismo.

Dado en el municipio de Zacualpa, Departamento de Quiché, a los 25 días del mes de septiembre de 2015.

Firma y Sello

**Presidente de Asociación
Tereso García Méndez**





ALFARO - GIRON

CONSULTORES

El día de hoy la Empresa Consultores Alfaro Girón quienes tienen a su cargo la consultoría Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas contratados por AGEXPORT según contrato No. CA-233-08-2015 hacemos entrega de:

- 20 mochila de fumigación marca Mataba, original de tanque de 16 litros.
- 1 báscula industrial de brazo, que incluya péndulo y contrapesos (2 de 400 lbs, 1 de 200lbs y 1 de 100 lbs.) con baranda de soporte para los productos y ruedas de hierro para movilidad, capacidad de 1200 lbs, sensibilidad de 8 onza. Fabricada en hierro con plataforma grande.
- 1 escritorio secretarial de metal de 120x62x130cm con tres gavetas.
- 1 estantería de metal de 5 bandejas con las siguientes dimensiones, 2m de alto, 85 cm de ancho y 30 cm de fondo. (para insumos químicos agrícolas y fertilizantes foliares e hidrosolubles)
- 1 balanza electrónica modelo SW, escala en Lb, Kg, onza y cuenta piezas, capacidad de 1.5 Kg x 0.5 gr. /3.3 lb. Batería interna y AC, plancha de acero inoxidable.

Equipo de Buenas Prácticas Agrícolas que la Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense –ASODIAZ- a través de su representante legal acepta de conformidad y se comprometen al resguardo del mismo.

Dado en el municipio de Zacualpa, Departamento de Quiché, a los 25 días del mes de septiembre de 2015.


Firma y Sello

Presidente de Asociación
Tereso García Méndez





ALFARO - GIRÓN
CONSULTORES

El día de hoy la Empresa Consultores Alfaro Girón quienes tienen a su cargo la consultoría Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas contratados por AGEXPORT según contrato No. CA-233-08-2015 hacemos entrega de:

- 6 Cubeta plástica de 5 galones con tapadera y chorro plástico.
- 1 Botiquín portátil de campo que incluye agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, un rollo de micropore 0.5 pulgadas de ancho, desinfectante mertiolate (125 cc) curitas 1 caja, alcohol (250 cc). En caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín.
- 40 sillas plásticas sin brazos color blanco.
- 1 juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100cc, 500cc y 1000 cc (1 de cada volumen).

Equipo de Buenas Prácticas Agrícolas que la Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense –ASODIAZ- a través de su representante legal acepta de conformidad y se comprometen al resguardo del mismo.

Dado en el municipio de Zacualpa, Departamento de Quiché, a los 16 días del mes de noviembre de 2015.

Firma y Sello

Tereso García Méndez
Presidente Asociación





ALFARO - GIRON
CONSULTORES

El día de hoy la Empresa Consultores Alfaro quienes tienen a su cargo la consultoría Implementación de Buenas Prácticas Agrícolas contratados por AGEXPORT según contrato No. CA-233-08-2015 hacemos entrega de:

- 50 gabachas de tela para la cosecha color verde.

Equipo de Buenas Prácticas Agrícolas que la Asociación de Desarrollo Integral Agrícola Zacualpense –ASODIAZ– a través de su representante legal acepta de conformidad y se comprometen al resguardo del mismo.

Dado en el municipio de Zacualpa, Departamento de Quiché a los 15 días del mes de febrero de 2016.

Firma y Sello

Terezo García Méndez
Presidente Asociación



Fotografía 4.1

6 Cubetas plásticas de 5 galones con tapadera y chorro plástico



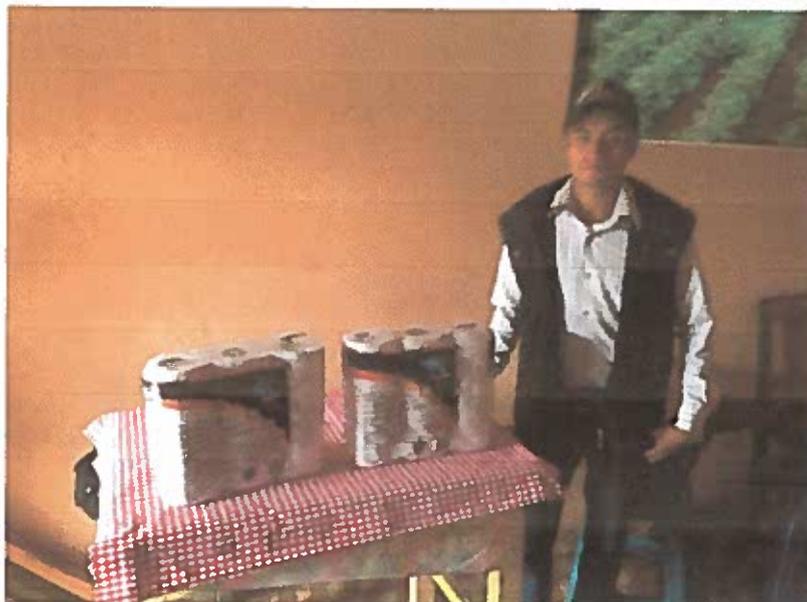
Fotografía 4.2

6 jabones líquidos desinfectantes



Fotografía 4.3

6 Rollos de papel mayordomo



Fotografía 4.4

20 equipos de protección personal completos



Fotografía 4.5

50 redecillas para cosecha (cofia)



Fotografía 4.6

50 gabachas de tela para la cosecha color verde



Fotografía 4.7

20 mochilas de fumigación marca Matabi de 16 litros



Fotografía 4.8

Botiquín portátil de campo que incluye: agua oxigenada (125 cc), 25 gazas estériles en empaque individual, un rollo de micropore de 0.5 pulgada de ancho, desinfectante (mertiolate 125cc), curitas (1 caja) y alcohol (250 cc). Caja plástica con mango y cierre identificado con calcomanía con símbolo de cruz roja y la palabra botiquín



Fotografía 4.9

1 Báscula industrial de brazo con capacidad de 1200 libras



Fotografía 4.10

1 Escritorio secretarial de metal con tres gavetas



Fotografía 4.11

40 sillas plásticas sin brazo de color blanco



Fotografía 4.12

**Un juego de probetas de plástico con capacidades volumétricas de 100 cc, 500 cc, 1000 cc.
(1 de cada volumen descrito)**



Fotografía 4.13

1 Estantería de metal de 5 bandejas



Fotografía 4.14

1 Balanza electrónica





Soluciones Analíticas
Agricultura • Industria • Ambiente



14 Av. 19-50 Condado El Naranjo,
Ofidobegas San Sebastián, Bodega 23,
Zona 4 Mixco, Guatemala
PBX.: 2416-2916 Fax.: 2416-2917
info@solucionesanaliticas.com
www.solucionesanaliticas.com

INFORME DE ANALISIS DE SUELOS

Cliente : CONSULTORES ALFARO (11757)
Persona Responsable : IGNACIO FLORES
Finca : ASODIAZ (24355)
Localización : Zacualpa, QUICHE
Referencia Cliente : MUESTRA #1 PARCELA DE HECTOR SIMAJ, ALDEA TIERRRA BLANCA
Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)

Número de orden : 94240
Código de muestra : 16.01.22.03.03
Fecha de ingreso : 22/01/2016
Fecha del informe : 27/01/2016
Asesor : RECEPCION INDUSTRIALES

PARAMETROS DE SUELOS		RANGO ADECUADO	
pH	5.96	5.50	7.20
Concentración de Sales (C.S.)	0.21 dS/m	0.2	0.8
Materia Orgánica (M.O.)	2.02 %	2.0	4.0
C.I.C.e	6.2 meq/100 ml	5.0	15.0
Saturación K	4.34 %	4%	6%
Saturación Ca	69.74 %	60%	80%
Saturación Mg	25.92 %	10%	20%
Saturación Al+H	0.00 %	<	20%

ELEMENTO	CONC. ppm (p/v)	NIVELES			RANGO ADECUADO ppm (p/v)	DOSIS Kg/Ha *
		BAJO	ADECUADO	ALTO		
Fósforo P	126.3	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			30 - 75	P ₂ O ₅
Potasio K	105.3	XXXXXX			150 - 300	70 K ₂ O
Calcio Ca	868.3	XXXXXXXX			1000 - 2000	
Magnesio Mg	193.6	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			100 - 250	
Azufre S	12.4	XXXXXXXXXX			10 - 100	50 S
Cobre Cu	1.1	XXXXXXXXXX			1 - 7	
Hierro Fe	228.8	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			40 - 250	
Manganeso Mn	23.7	XXXXXXXXXX			10 - 250	
Zinc Zn	3.6	XXXXXXXXXX			2 - 25	
Aluminio Al	< 8.0	X			< 20% Sat Al	

** No se tienen datos del rango adecuado para este elemento. * Kg/Ha x 1.54 = lbs/mz

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

Metodología con base en:
Sparks D.(ed) (1996). Methods of Soil Analysis Part 3: Chemical Methods.
Soil pH(1:2). Soil: Water Ratio Method.
Western States Laboratory Proficiency Testing program Soil and Plant Analytical Methods. Versión 4.10.1998

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.
Este informe es válido únicamente en su impresión original





Soluciones Analíticas
Agricultura • Industria • Ambiente



14 Av. 19-50 Condado El Naranjo,
Ofibodegas San Sebastián, Bodega 23,
Zona 4 Mixco, Guatemala
PBX: 2416-2916 Fax: 2416-2917
info@solucionesanaliticas.com
www.solucionesanaliticas.com

INFORME DE ANALISIS DE SUELOS

Cliente : CONSULTORES ALFARO (11757)
Persona Responsable : IGNACIO FLORES
Finca : ASODIAZ (24355)
Localización : Zacualpa, QUICHE
Referencia Cliente : MUESTRA #2 FELIPE DE LA CRUZ, ALDEA CHCHA
Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)

Número de orden : 94240
Código de muestra : 16.01.22.03.04
Fecha de ingreso : 22/01/2016
Fecha del informe : 27/01/2016
Asesor : RECEPCION INDUSTRIALES

PARAMETROS DE SUELOS	RANGO ADECUADO
pH	5.55
Concentración de Sales (C.S.)	0.49 dS/m
Materia Orgánica (M.O.)	1.37%
C.I.C.e	7.7 meq/100 ml
Saturación K	7.39%
Saturación Ca	79.95%
Saturación Mg	12.66%
Saturación Al+H	0.00%

ELEMENTO	CONC. ppm (p/v)	NIVELES			RANGO ADECUADO ppm (p/v)	DOSIS Kg/Ha *
		BAJO	ADECUADO	ALTO		
Fósforo P	637.0	XX			30 - 75	P ₂ O ₅
Potasio K	220.7	XXXXXXXXXXXXXXXXXX			150 - 300	70 K ₂ O
Calcio Ca	1225.0	XXXXXXXXXXXXXXXX			1000 - 2000	
Magnesio Mg	116.4	XXXXXXXXXXXXXX			100 - 250	
Azufre S	23.0	XXXXXXXXXXXXXX			10 - 100	30 S
Cobre Cu	4.9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			1 - 7	
Hierro Fe	322.8	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			40 - 250	
Manganeso Mn	74.5	XXXXXXXXXXXXXX			10 - 250	
Zinc Zn	23.8	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			2 - 25	
Aluminio Al	< 8.0	X			< 20% Sat Al	

** No se tienen datos del rango adecuado para este elemento. * Kg/Ha x 1.54 = lbs/mz

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

Metodología con base en:
Sparks D.(ed) (1996) Methods of Soil Analysis Part 3: Chemical Methods.
Soil pH(1:2), Soil: Water Ratio Method.
Western States Laboratory Proficiency Testing program Soil and Plant Analytical Methods. Versión 4.10,1998

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.
Este informe es válido únicamente en su impresión original



INFORME DE ANALISIS DE SUELOS

Cliete : CONSULTORES ALFARO (11757)
Persona Responsable : IGNACIO FLORES
Finca : ASODIAZ (24355)
Localización : Zacualpa, QUICHE
Referencia Cliente : MUESTRA #3 TERESO GARCIA, ALDEA CHICHA
Cultivo : EJOTE -Phaseolus vulgaris (110)

Número de orden : 94240
Código de muestra : 16.01.22.03.05
Fecha de ingreso : 22/01/2016
Fecha del informe : 27/01/2016
Asesor : RECEPCION INDUSTRIALES

PARAMETROS DE SUELOS		RANGO ADECUADO	
pH	6.30	5.50	7.20
Concentración de Sales (C.S.)	0.16 dS/m	0.2	0.8
Materia Orgánica (M.O.)	2.02 %	2.0	4.0
C.I.C.e	12.2 meq/100 ml	5.0	15.0
Saturación K	8.71 %	4%	6%
Saturación Ca	72.11 %	60%	80%
Saturación Mg	19.17 %	10%	20%
Saturación Al+H	0.00 %	<	20%

ELEMENTO	CONC. ppm (p/v)	NIVELES			RANGO ADECUADO ppm (p/v)	DOSIS Kg/Ha *
		BAJO	ADECUADO	ALTO		
Fósforo P	114.5	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			30 - 75	P ₂ O ₅
Potasio K	413.2	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			150 - 300	K ₂ O
Calcio Ca	1754.0	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			1000 -2000	
Magnesio Mg	279.8	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			100 - 250	
Azufre S	10.6	XXXXXXXXXX			10 - 100	50 S
Cobre Cu	5.8	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			1 - 7	
Hierro Fe	226.1	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			40 - 250	
Manganeso Mn	213.9	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX			10 - 250	
Zinc Zn	7.8	XXXXXXXXXXXXXXXX			2 - 25	
Aluminio Al	< 8.0 X				< 20% Sat Al	

** No se tienen datos del rango adecuado para este elemento. * Kg/Ha x 1.54 = lbs/mz

Revisado: 
Gerente de Laboratorios

Metodología con base en:
Sparks D (ed) (1996). Methods of Soil Analysis Part 3: Chemical Methods.
Soil pH(1:2). Soil: Water Ratio Method.
Western States Laboratory Proficiency Testing program Soil and Plant Analytical Methods. Versión 4.10,1998

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.
Este informe es válido únicamente en su impresión original





Soluciones Analíticas
Agricultura • Industria • Ambiente



14 Av. 19-50 Condado El Naranjo,
Ofibodegas San Sebastián, Bodega 23,
Zona 4 Mixco, Guatemala
PBX.: 2416-2916 Fax.: 2416-2917
info@solucionesanaliticas.com
www.solucionesanaliticas.com

INFORME DE ANALISIS DE AGUA POTABLE

Cliente : CONSULTORES ALFARO (11757)
Persona Responsable : IGNACIO FLORES
Asesor : RECEPCION INDUSTRIALES
Cultivo : SIN CULTIVO (SN)
Finca : ASODIAZ (24355)

Número de orden : 94240
Código de muestra : 16.01.22.05.03
Fecha de ingreso : 22/01/2016
Fecha del informe : 28/01/2016
Localización : Zacualpa, QUICHE

DATOS DE LA MUESTRA

Ubicación	: NO INDICA	Temperatura de Ingreso	: NO INDICA
Fecha de muestreo	: 22/01/2016	Temperatura almacenaje	: REFRIGERADA
Hora de muestreo	: 06:00	Apariencia	: CLARA
Tipo de muestra	: NO INDICA	Fecha de ingreso	: 22/01/2016
Recipiente	: PLASTICO	Hora de ingreso	: 09:53:36
Coordenadas	:	Hora inicio análisis	: 6:00 A. M.
Procedencia	: NO INDICA	Responsable de muestreo	: NO INDICA
Referencia cliente	: 2A ALDEA CHICHA		

Párametros	Dimensional	Valor	LMA*	LMP*
pH		7.1	7.0 - 7.5	6.5 - 8.5
CONDUCTIVIDAD	mS/cm	0.08	0.75	< 1.5
DUREZA	mg/l CaCO ₃	27.5	100.0	500.0
TURBIEDAD	NTU	< 5.00	5.0	15.0
OLOR		NO RECHAZABLE	NO RECHAZABLE	--
COLOR	UPtCo	12.00	5.0	35.0

Elemento	Dimensional	Valor	LMA*	LMP*
Nitrato	mg/l NO ₃	2.20	—	50.00
Nitritos	mg/l NO ₂	0.01	—	3.00
Calcio	mg/l Ca	5.75	75.00	150.00
Magnesio	mg/l Mg	3.19	50.00	100.00
Sulfato	mg/l S O ₄	< 0.90	100.00	250.00
Boro	mg/l B	< 0.09	—	0.30
Cobre	mg/l Cu	< 0.02	0.05	1.50
Hierro	mg/l Fe	0.20	0.30	—
Manganeso	mg/l Mn	< 0.01	0.10	0.40
Zinc	mg/l Zn	< 0.02	3.00	70.00
Cloruro	mg/l Cl	< 2.50	100.00	250.00

Revisado: _____

Gerente de Laboratorios

Inge. Carmen E. Cifuentes Castillo
INGENIERA QUÍMICA
COLEGIADA No. 1.160

*Con base en la Norma COGUANOR NTG29001 Agua para consumo humano (agua potable).

- Límite Máximo Aceptable(LMA): Es el valor de la concentración de cualquier característica del agua, arriba del cual el agua pasa a ser rechazable por los consumidores, desde un punto de vista sensorial pero sin que implique un daño a la salud del Consumidor.

- Límite Máximo Permissible (LMP): Es el valor de la concentración de cualquier característica de calidad de agua, arriba del cual el agua no es adecuada para consumo humano.

— = No se tienen Límites debido a que la Norma COGUANOR NTG29001 (Agua para consumo Humano), no solicita estos parámetros

NTU = Unidades Nefelométricas de Turbidez

Metodología con base en:

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WWF. 20th.ed. 1998

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.
Este informe es válido únicamente en su impresión original!





Soluciones Analíticas
Agricultura • Industria • Ambiente



14 Av. 19-50 Condado El Naranjo,
Ofibodegas San Sebastián, Bodega 23,
Zona 4 Mixco, Guatemala
PBX: 2416-2916 Fax.: 2416-2917
info@solucionesanaliticas.com
www.solucionesanaliticas.com

INFORME DE ANALISIS DE AGUA POTABLE

Cliente : CONSULTORES ALFARO (11757)
Persona Responsable : IGNACIO FLORES
Asesor : RECEPCION INDUSTRIALES
Cultivo : SIN CULTIVO (SN)
Finca : ASODIAZ (24355)

Número de orden : 94240
Código de muestra : 16.01.22.05.02
Fecha de ingreso : 22/01/2016
Fecha del informe : 28/01/2016
Localización : Zacualpa, QUICHE

DATOS DE LA MUESTRA

Ubicación	: NO INDICA	Temperatura de Ingreso	: NO INDICA
Fecha de muestreo	: 22/01/2016	Temperatura almacenaje	: REFRIGERADA
Hora de muestreo	: 06:00	Apariencia	: CLARA
Tipo de muestra	: NO INDICA	Fecha de ingreso	: 22/01/2016
Recipiente	: PLASTICO	Hora de ingreso	: 09:53:36
Coordenadas	:	Hora inicio análisis	: 6:00 A. M.
Procedencia	: NO INDICA	Responsable de muestreo	: NO INDICA
Referencia cliente	: IA ALDEA TIERRA BLANCA		

Párametros	Dimensional	Valor	LMA*	LMP*
pH		6.7	7.0 - 7.5	6.5 - 8.5
CONDUCTIVIDAD	mS/cm	0.07	0.75	< 1.5
DUREZA	mg/l CaCO ₃	15.0	100.0	500.0
TURBIEDAD	NTU	< 5.00	5.0	15.0
OLOR		NO RECHAZABLE	NO RECHAZABLE	--
COLOR	UPtCo	14.00	5.0	35.0

Elemento	Dimensional	Valor	LMA*	LMP*
Nitrato	mg/l NO ₃	1.80	--	50.00
Nitritos	mg/l NO ₂	0.01	--	3.00
Calcio	mg/l Ca	3.50	75.00	150.00
Magnesio	mg/l Mg	1.53	50.00	100.00
Sulfato	mg/l S O ₄	< 0.90	100.00	250.00
Boro	mg/l B	< 0.09	--	0.30
Cobre	mg/l Cu	< 0.02	0.05	1.50
Hierro	mg/l Fe	0.35	0.30	--
Manganeso	mg/l Mn	< 0.01	0.10	0.40
Zinc	mg/l Zn	< 0.02	3.00	70.00
Cloruro	mg/l Cl	< 2.50	100.00	250.00

Revisado:  **Inga Carmen E. Cifuentes Castillo**
INGENIERA QUÍMICA
COLEGIADA No. 1,160
Gerente de Laboratorios

- *Con base en la Norma COGUANOR NTG29001 Agua para consumo humano (agua potable).
- Límite Máximo Aceptable(LMA): Es el valor de la concentración de cualquier característica del agua, arriba del cual el agua pasa a ser rechazable por los consumidores, desde un punto de vista sensorial pero sin que implique un daño a la salud del Consumidor.
- Límite Máximo Permisible (LMP): Es el valor de la concentración de cualquier característica de calidad de agua, arriba del cual el agua no es adecuada para consumo humano.
- = No se tienen Límites debido a que la Norma COGUANOR NTG29001 (Agua para consumo Humano), no solicita estos parámetros
- NTU = Unidades Nefelométricas de Turbidez

Metodología con base en:
- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WWF. 20th.ed. 1998

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.
Este informe es válido únicamente en su impresión original





Soluciones Analíticas
Agricultura • Industria • Ambiente



INFORME DE ANÁLISIS DE MICROBIOLOGIA
ACREDITADO ISO 17025
OGA-LE-031-09

14 Av. 19-50 Condado El Naranjo,
Ofibodegas San Sebastián, Bodega 23,
Zona 4 Mixco, Guatemala
PBX: 2416-2916 Fax: 2416-2917
info@solucionesanaliticas.com
www.solucionesanaliticas.com

Cliente : CONSULTORES ALFARO (11757)
Dirección : QUETZATENANGO, QUETZALTENANGO
Persona Responsable : IGNACIO FLORES
Referencia Cliente : 1A ALDEA TIERRA BLANCA
Finca : ASODIAZ (24355)
Localización : Zacualpa, QUICHE

Número de orden : 94240
Código de muestra: 16.01.22.02.02
Fecha de ingreso : 22/01/2016
Fecha del informe : 27/01/2016
Asesor : RECEPCION INDUSTRIALES

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de Muestreo	: 22/01/2016	Fecha de inicio del análisis	: 22/01/2016
Hora de Muestreo	: 06:00 A.M.	Hora del análisis	: 14:45 P.M.
Tipo de Muestra	: AGUA	Hora de Ingreso	: 10:06:45
Coordenadas	:	Temperatura de ingreso	: °C
Recipiente	: BOLSA ESTERIL	Resp. de Muestreo	: CLIENTE
Apariencia	: CLARA	Temp. de almacenamiento	: 2.5±1.5 °C
Procedencia	ASODIAZ, ZACUALPA, QUICHE		

RESULTADOS

PARAMETROS	DIMENSIONALES	VALOR	* VALOR PERMITIDO	LIMITE DE DETECCION	METODOLOGIA
** CONTEO DE BACTERIAS AEROBIAS	UFC/ml	>57000	-	<10	SM 9215 B
COLIFORMES TOTALES	NMP/100 ml	> 23	<1.1	<1.1	SM 9221 B
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	> 23	-	<1.1	SM 9221 E
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100 ml	> 23	<1.1	<1.1	SM 9221 F

UFC: Unidades Formadoras de Colonia.
NMP: Número más probable.

* Según Norma Guatemalteca COGUANOR (NTG 29001) para análisis microbiológico de agua potable.

Metodología con base en:

Heterotrophic Plate Count (9215) Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group (9221).
- Standard Methods for the examination of water and wastewater APHA, AWWA, WEF 22nd ed. 2012.

** Temperatura / Tiempo de incubación : 35 ± 0.5 °C / 48h
Medio de cultivo: Plate Count Agar (PCA)

Última Línea

Licda. Elsa Jauregui Jimenez
QUIMICA BIOLOGA
COLEGIADA No. 1192

Revisado: 
Licda. Elsa Jauregui
Química Bióloga, Colegiado No. 1192

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.
Este informe es válido únicamente en su impresión original





INFORME DE ANÁLISIS DE MICROBIOLOGÍA
ACREDITADO ISO 17025
OGA-LE-031-09

Cliente	: CONSULTORES ALFARO (11757)	Número de orden	: 94240
Dirección	: QUETZATENANGO, QUETZALTENANGO	Código de muestra:	: 16.01.22.02.03
Persona Responsable:	: IGNACIO FLORES	Fecha de ingreso	: 22/01/2016
Referencia Cliente	: 2A ALDEA CHICHA	Fecha del informe	: 27/01/2016
Finca	: ASODIAZ (24355)	Asesor	: RECEPCION INDUSTRIALES
Localización	: Zacualpa, QUICHE		

DATOS DE LA MUESTRA

Fecha de Muestreo	: 22/01/2016	Fecha de inicio del análisis	: 22/01/2016
Hora de Muestreo	: 06:00 A.M.	Hora del análisis	: 14:40 P.M.
Tipo de Muestra	: AGUA	Hora de Ingreso	: 10:06:45
Coordenadas	:	Temperatura de ingreso	: °C
Recipiente	: BOLSA ESTERIL	Resp. de Muestreo	: CLIENTE
Apariencia	: CLARA	Temp. de almacenamiento	: 2.5±1.5 °C
Procedencia	ASODIAZ, ZACUALPA, QUICHE		

RESULTADOS

PARAMETROS	DIMENSIONALES	VALOR	* VALOR PERMITIDO	LIMITE DE DETECCION	METODOLOGIA
** CONTEO DE BACTERIAS AEROBIAS	UFC/ml	>57000	-	<10	SM 9215 B
COLIFORMES TOTALES	NMP/100 ml	> 23	<1.1	<1.1	SM 9221 B
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	> 23	-	<1.1	SM 9221 E
<i>Escherichia coli</i>	NMP/100 ml	> 23	<1.1	<1.1	SM 9221 F

UFC: Unidades Formadoras de Colonia.
NMP: Número más probable.

* Según Norma Guatemalteca COGUANOR (NTG 29001) para análisis microbiológico de agua potable.

Metodología con base en:

Heterotrophic Plate Count (9215) Multiple-tube Fermentation Technique for Members of the Coliform Group (9221).
- Standard Methods for the examination of water and wastewater APHA, AWWA, WEF 22nd ed. 2012.

** Temperatura / Tiempo de incubación : 35 ± 0.5 °C / 48h

Medio de cultivo: Plate Count Agar (PCA)

Última Línea

Licda. Elsa Jauregui Jimenez
QUIMICA BIÓLOGA
COLEGIADA No. 1192

Revisado: 
Licda. Elsa Jauregui
Química Bióloga, Colegiado No. 1192

Los resultados de este informe son válidos únicamente para la muestra como fue recibida en el Laboratorio.
La reproducción parcial del mismo deberá ser autorizada por escrito por Soluciones Analíticas.
Este informe es válido únicamente en su impresión original



Paciente: Nombre: 209942 CONSULTORES ALFARO GIRON (Tel. 30219606) ASODIAZ-1 ISRAEL GUTIERREZ Ingreso: 677702 12/2/2016 6:37:05 Sexo: M Edad:		Resultado: Emisión: 12/2/2016 18:25:08 Solicitud: 2603565 Servicio: VEL No. Lab.: Q-946
---	--	--

Médico:
MEDICO NO ESPECIFICADO

Prueba	Resultado	Dim.	Intervalo Referencia
COLINESTERASA	8.13	U/mL	H 5.90 - 12.22, M: 4.65 - 10.44

*Nota: Los resultados de laboratorio clínico aislados no son datos concluyentes de patologías. La apreciación médica es indispensable. Es responsabilidad del paciente el manejo de resultados de exámenes no ordenados por un médico.
Siglas: VC: Valor crítico; RC: Resultado Confirmado; PD: Prueba Derivada.*

Muestra recibida el 12/02/2016 a las 13:00 hrs, rotulada como: Israel Gutierrez



Lic. José Luarca Vásquez
Colegiado No. 2859
Química y Hematología

12 FEB 15 13:25

Paciente:		Resultado:	
Nombre: 209942 CONSULTORES ALFARO GIRON (Tel. 30219606)		Emisión: 12/2/2016 18:25:01	
-ASODIAZ- 2 TOMAS GARCIA		Solicitud: 2603566	
Ingreso: 677703 12/2/2016 6:38:04	Sexo: M Edad:	Servicio: VEL	
		No. Lab.: Q-950	

Médico:
MEDICO NO ESPECIFICADO

Prueba	Resultado	Dim.	Intervalo Referencia
COLINESTERASA	6.96	U/mL	H: 5.90 - 12.22, M: 4.65 - 10.44

*Nota: Los resultados de laboratorio clínico aislados no son datos concluyentes de patologías. La apreciación médica es indispensable. Es responsabilidad del paciente el manejo de resultados de exámenes no ordenados por un médico.
Siglas: VC: Valor crítico; RC: Resultado Confirmado; PD: Prueba Derivada.*

Muestra recibida el 12/02/2016 a las 13:00 hrs, rotulada como: Tomas Garcia



Lic. José Luarca Vásquez
Colegiado No. 2859
Química y Hematología

12-FEB-16 13:25

Paciente:	Resultado:
Nombre: 209942 CONSULTORES ALFARO GIRON (Tel. 30219606) -ASODIAZ- 3 FELIPE DE LA CRUZ Ingreso: 677705 12/2/2016 6:38:53 Sexo: M Edad:	Emisión: 12/2/2016 18:25:14 Solicitud: 2603567 Servicio: VEL No. Lab.: Q-951

Médico:
 MEDICO NO ESPECIFICADO

Prueba	Resultado	Dim.	Intervalo Referencia
COLINESTERASA	9.31	U/mL	H: 5.90 - 12.22, M: 4.65 - 10.44

*Nota: Los resultados de laboratorio clínico aislados no son datos concluyentes de patologías. La apreciación médica es indispensable. Es responsabilidad del paciente el manejo de resultados de exámenes no ordenados por un médico.
 Siglas: VC: Valor crítico; RC: Resultado Confirmado; PD: Prueba Derivada.*

Muestra recibida el 12/02/2016 a las 13:00 hrs, rotulada como: Felipe de La Cruz



Lic. José Luarca Vásquez
 Colegiado No. 2859
 Química y Hematología

12-FEB-2016 13:05

Paciente:		Resultado:	
Nombre: 209942 CONSULTORES ALFARO GIRON (Tel. 30219606)		Emisión: 12/2/2016 18:25:48	
-ASODIAZ- 4 CARLOS LUIS		Solicitud: 2603568	
Ingreso: 677706 12/2/2016 6:39:44	Sexo: M Edad:	Servicio: VEL	
		No. Lab.: Q-953	

Médico:
MEDICO NO ESPECIFICADO

Prueba	Resultado	Dim.	Intervalo Referencia
COLINESTERASA	7.4	U/mL	H 5.90 - 12.22, M. 4.65 - 10.44

*Nota: Los resultados de laboratorio clínico aislados no son datos concluyentes de patologías. La apreciación médica es indispensable. Es responsabilidad del paciente el manejo de resultados de exámenes no ordenados por un médico.
Siglas: VC: Valor crítico; RC: Resultado Confirmado; PD: Prueba Derivada.*

Muestra recibida el 12/02/2016 a las 13:00 hrs, rotulada como: Carlos Luis



Lic. José Luarca Vásquez
Colegiado No. 2859
Química y Hematología

12 FEB 2016 13:25

Paciente:		Resultado:	
Nombre: 209942 CONSULTORES ALFARO GIRON (Tel. 30219606)		Emisión: 12/2/2016 18:25:42	
-ASODIAZ- 5 MANUEL PU		Solicitud: 2603569	
Ingreso: 677707 12/2/2016 6:40:37	Sexo: M Edad:	Servicio: VEL	
		No. Lab.: Q-954	

Médico:
MEDICO NO ESPECIFICADO

Prueba	Resultado	Dim.	Intervalo Referencia
COLINESTERASA	7.93	U/mL	H: 5.90 - 12.22, M: 4.65 - 10.44

Nota: Los resultados de laboratorio clínico aislados no son datos concluyentes de patologías. La apreciación médica es indispensable. Es responsabilidad del paciente el manejo de resultados de exámenes no ordenados por un médico.
Siglas: VC: Valor crítico; RC: Resultado Confirmado; PD: Prueba Derivada.

Muestra recibida el 12/02/2016 a las 13:00 hrs, rotulada como: Manuel Pu



Lic. José Luarca Vásquez
Colegado No. 2859
Química y Hematología

12 FEB 16 13:00

Paciente:		Resultado:	
Nombre: 209942 CONSULTORES ALFARO GIRON (Tel. 30219606)		Emisión: 12/2/2016 18:25:34	
-ASODIAZ- 6 JOSE TZOY SIMAJ		Solicitud: 2603570	
Ingreso: 677708 12/2/2016 6:41:14	Sexo: M Edad:	Servicio: VEL	
		No. Lab.: Q-955	

Médico:
MEDICO NO ESPECIFICADO

Prueba	Resultado	Dim.	Intervalo Referencia
COLINESTERASA	7.23	U/mL	H 5.90 - 12.22, M 4.65 - 10.44

*Nota: Los resultados de laboratorio clínico aislados no son datos concluyentes de patologías. La apreciación médica es indispensable. Es responsabilidad del paciente el manejo de resultados de exámenes no ordenados por un médico.
Siglas: VC: Valor crítico; RC: Resultado Confirmado; PD: Prueba Derivada.*

Muestra recibida el 12/02/2016 a las 13:00 hrs, rotulada como: Jose Tzoy



Lic. José Luarca Vásquez
Colegiado No. 2859
Química y Hematología

12 FEB 25 13:25

Paciente:		Resultado:	
Nombre: 209942 CONSULTORES ALFARO GIRON (Tel. 30219606)		Emisión: 12/2/2016 18:25:29	
-ASODIAZ- 7 GREGORIO PU		Solicitud: 2603571	
Ingreso: 677709 12/2/2016 6:41:52	Sexo: M Edad:	Servicio: VEL	
		No. Lab.: Q-956	

Médico:
MEDICO NO ESPECIFICADO

Prueba	Resultado	Dim.	Intervalo Referencia
COLINESTERASA	7.65	U/mL	H: 5.90 - 12.22, M: 4.65 - 10.44

*Nota: Los resultados de laboratorio clínico aislados no son datos concluyentes de patologías. La apreciación médica es indispensable. Es responsabilidad del paciente el manejo de resultados de exámenes no ordenados por un médico.
Siglas: VC: Valor crítico; RC: Resultado Confirmado; PD: Prueba Derivada.*

Muestra recibida el 12/02/2016 a las 13:00 hrs, rotulada como: Gregorio Pu



Lic. José Luarca Vásquez
Colegiado No. 2859
Química y Hematología

12 FEB 15 13:06

Paciente:		Resultado:	
Nombre: 209942 CONSULTORES ALFARO GIRON (Tel. 30219606)		Emisión: 12/2/2016 18:25:22	
-ASODIAZ- 8 CARLOS GOMEZ ALVARADO		Solicitud: 2603572	
Ingreso: 677710 12/2/2016 6:42:34		Servicio: VEL	
Sexo: M Edad:		No. Lab.: Q-957	

Médico:
MEDICO NO ESPECIFICADO

Prueba	Resultado	Dim.	Intervalo Referencia
COLINESTERASA	8.04	U/mL	H: 5.90 - 12.22, M: 4.65 - 10.44

*Nota: Los resultados de laboratorio clínico aislados no son datos concluyentes de patologías. La apreciación médica es indispensable. Es responsabilidad del paciente el manejo de resultados de exámenes no ordenados por un médico.
Siglas: VC: Valor crítico; RC: Resultado Confirmado; PD: Prueba Derivada.*

Muestra recibida el 12/02/2016 a las 13:00 hrs, rotulada como: Carlos Gomez



Lic. José Luarca Vásquez
Colegado No. 2859
Química y Hematología

12 FEB 16 13:05

Paciente:		Resultado:	
Nombre: 209942 CONSULTORES ALFARO GIRON (Tel. 30219606)		Emisión: 12/2/2016 18:24:49	
-ASODIAZ- 9 CARLOS GARCIA		Solicitud: 2603573	
Ingreso: 677711 12/2/2016 6:43:10	Sexo: M Edad:	Servicio: VEL	
		No. Lab.: Q-958	

Médico:
MÉDICO NO ESPECIFICADO

Prueba	Resultado	Dim.	Intervalo Referencia
COLINESTERASA	8.5	U/mL	H: 5.90 - 12.22, M: 4.65 - 10.44

Nota: Los resultados de laboratorio clínico aislados no son datos concluyentes de patologías. La apreciación médica es indispensable. Es responsabilidad del paciente el manejo de resultados de exámenes no ordenados por un médico.
Siglas: VC: Valor crítico; RC: Resultado Confirmado; PD: Prueba Derivada.

Muestra recibida el 12/02/2016 a las 13:00 hrs, rotulada como: Carlos Garcia



Lic. José Luarca Vásquez
Colegiado No. 2859
Química y Hematología

12 FEB 15 11:28

Paciente:		Resultado:	
Nombre: 209942 CONSULTORES ALFARO GIRON (Tel. 30219606)		Emisión: 12/2/2016 18:24:55	
-ASODIAZ- 10 CARLOS DE LA CRUZ		Solicitud: 2603574	
Ingreso: 677712 12/2/2016 6:43:50	Sexo: M Edad:	Servicio: VEL	
		No. Lab.: Q-959	

Médico:
MEDICO NO ESPECIFICADO

Prueba	Resultado	Dim.	Intervalo Referencia
COLINESTERASA	8.9	U/mL	H: 5.90 - 12.22, M: 4.65 - 10.44

*Nota: Los resultados de laboratorio clínico aislados no son datos concluyentes de patologías. La apreciación médica es indispensable. Es responsabilidad del paciente el manejo de resultados de exámenes no ordenados por un médico.
Siglas: VC: Valor crítico; RC: Resultado Confirmado; PD: Prueba Derivada.*

Muestra recibida el 12/02/2016 a las 13:00 hrs, rotulada como: Carlos de La Cruz



Lic. José Luarda Vásquez
Colegiado No. 2859
Química y Hematología

12 FEB 16 11:23